



কন্যা এবং পুত্রোৎপাদিকাশক্তির মানবেচ্ছাধীনতা

অথবা

স্বৈচ্ছায় কন্যা এবং পুত্রোৎপাদন তত্ত্ব।

—:00:—

গ্রন্থকর্তার অনুমত্যানুসারে

শ্রীরমানাথ মিত্র কর্তৃক

সরল বাঙ্গালা ভাষায় অনূবাদিত।

—***—

প্রকাশক

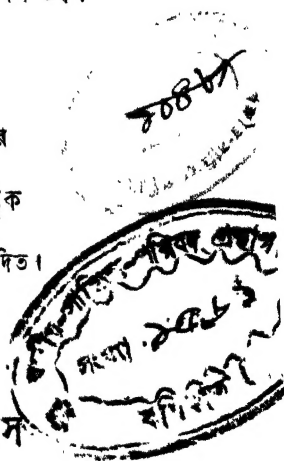
শ্রীনন্দলাল দাস

১৩ নং বৃন্দাবন পালের লেন।

কলিকাতা।

সন ১২৯৯

[All Rights Reserved.]



PRINTED BY
MOHENDRA LALL PATTRA, AT THE KAHINOOR PRESS,
196, BOWBAZAR STREET, CALCUTTA.

বিজ্ঞাপন ।

এই গ্রন্থ পাঠে যে পাঠক এবং পাঠিকাবর্গ বিশেষ উপকার লাভ করিবেন, তাহাই আমার স্থির বিশ্বাস । যদি নিজ ইচ্ছামত সম্তানোৎপাদনের কোন প্রাকৃতিক নিয়ম এবং সেই নিয়ম পালনের উপায় আবিষ্কৃত হয়, সে আবিষ্কার যে সমুদয় জগতের পনি দরিদ্র সকলেরই একটী মহালাভ, তাহাতে সন্দেহ নাই । সেই নিয়মের আবিষ্কারই এ গ্রন্থের প্রধান উদ্দেশ্য । এরূপ আবিষ্কার অনেকের অসম্ভব বলিয়া বোধ হইতে পারে । কিন্তু এ পুস্তক পাঠে সকলেই স্পষ্ট বুঝিতে পারিবেন যে ইহা অসম্ভব নহে, কেবল মনুষ্যের যত্নসাপেক্ষ ।

নানা প্রকৃত ঘটনা পরিদর্শনে এই গ্রন্থোক্ত মত প্রথম স্থির হয় । পরে অনেক পাশ্চাত্য সুবিখ্যাত গ্রন্থ এবং পাঠক বর্গের পত্র হইতে এই মতের বৈজ্ঞানিক এবং অন্য নানা প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে । আমাদিগের দেশেও যে এ মত সত্য বলিয়া প্রমাণিত হইবে, আমার স্থির বিশ্বাস ।

সাধারণে যাহাতে এ গ্রন্থের সমুদয় অংশ ভালরূপ বুঝিতে পারেন, তাহার জন্য যথাসাধ্য সরল ভাষায় ইহা লিখিত হইল । সাধারণের বিশেষ উপকার হইবে, এই আশায় এই গ্রন্থ লিখিত হইয়াছে । এখন ইহা হইতে পাঠকবর্গ কথঞ্চিৎ উপকার লাভ করিলে শ্রম সফল জ্ঞান করিব । ইতি ।

অনুবাদক ।

TO THE AUTHOR
BY
THE TRANSLATOR
WITH SINCERE REGARD AND GRATITUDE.

সূচীপত্র ।

প্রথম অধ্যায় ।

ভূমিকা ১ পৃঃ

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

বিষয়টির আবশ্যিকতা ৯ পৃঃ

তৃতীয় অধ্যায় ।

কন্যা এবং পুত্রোৎপত্তি সম্বন্ধে সাধারণ বিশ্বাস ৩৩ পৃঃ

চতুর্থ অধ্যায় ।

ঐহিকজন্মের নানা পরিদর্শন ৩৮ পৃঃ

পঞ্চম অধ্যায় ।

পরিদর্শন দ্বারা প্রাকৃতিক নিয়ম নিরূপণ ... ৪৪ পৃঃ

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

পঞ্চম অধ্যায়ে আখ্যাত প্রাকৃতিক নিয়মা-
ধীনে চতুর্থ অধ্যায়ে সন্নিবিষ্ট সাধারণ
মীমাংসা সমূহের আলোচনা ৫২ পৃঃ

সপ্তম অধ্যায় ।

পুত্রোৎপাদনের উপযোগী সময় এবং অবস্থা ৬৩ পৃঃ

অষ্টম অধ্যায় ।

নারীগণের পুত্রোৎপাদনে অক্ষমতার বিশেষ
কারণ নিরূপণ ৬৯ পৃঃ

নবম অধ্যায় ।

মারীগণের পুত্রোৎপাদনের উপযোগী দৈহিক

অবস্থা সমূহ সম্বন্ধে কয়েকটি কথা ... ৮৩ পৃঃ

দশম অধ্যায় ।

গার্হস্থ্য-পক্ষাবলীর উপর এই প্রাকৃতিক নিয়ম প্রয়োগ ৯৯ পৃঃ

একাদশ অধ্যায় ।

পূর্বোন্নিখিত প্রাকৃতিক নিয়মের বৈজ্ঞানিক প্রমাণ ১০৩ পৃঃ

পরিশিষ্ট ১১৫ পৃঃ

ত্রয়োদশ অধ্যায় ।

আপত্তি খণ্ডন ১৪৫ পৃঃ

বঙ্গদেশে স্ত্রীজাতির আধিক্য ও তাহার কারণ ১৬৬ পৃঃ



কন্যা এবং পুত্রোৎপাদিকাশক্তির

মানবেচ্ছাধীনতা।

প্রথম অধ্যায়

ভূমিকা।



ত্রিশ বৎসরেরও অধিক হইল, গ্রন্থকর্তা সন্তান সন্ততি পবিত্র চাইয়া সংসারের প্রথম বিমল আনন্দ উপভোগ করেন। প্রথমেই উপর্যাপরি তাঁহার পাঁচটি কন্যা-সন্তান হইয়াছে, পুত্র কামনা স্বভাবতঃ তাঁহার অন্তরে বলবতী হয়। তদবধি তিনি পুত্র এবং কন্যা-সন্তানোৎপত্তির কারণ অহুনন্ধানে সমুৎসুক হয়েন এবং তদ্বিষয়ক নানা প্রকৃত ঘটনাবলী সংগ্রহ করিতে আরম্ভ করেন। এই ঘটনাবলী হইতে এবং যে সকল পরিবারে কেবল মাত্র পুত্র বা কেবল মাত্র কন্যা হইয়াছিল, তাহাদিগের স্বাস্থ্য সম্বন্ধীয় বিশেষ লক্ষণ সমূহ সম্যক পরিদর্শনে তাঁহার মত স্থির হয়। তাঁহার গৃহস্থিত পদ্মাবলীদ্বারাও তিনি সেই মতের পরীক্ষা করিয়াছেন। এইরূপে এই পুস্তকে লিখিত জীবোৎপত্তি বিষয়ক ঐশ্বরিক নিয়ম সিদ্ধান্ত হইয়াছে। তিনি আপনার জীবনেও সেই মত প্রয়োগে কুণ্ঠিত হন নাই এবং তাহার ফল স্বরূপ তিনটি পুত্র এবং একটি কন্যা লাভ করিয়াছেন।

এই মতানুসারী কার্যে সকলের যে একই ফল লাভ হইবে, একরূপ ফলা যায় না। আমাদিগের দৈহিক তত্ত্ব একরূপ কুটিল এবং দৈহিক অবস্থা পরস্পর হইতে একরূপ ভিন্ন, যে সকলেই স্বীকার করিবেন, কোন বস্তু এক ব্যক্তির শরীরে বিশেষ কার্য্যকরী হইলেও, হয়ত অপরের শরীরে কোন কার্য্যেরই হয় না। বহুজন পরীক্ষিত অতি উৎকৃষ্ট ঔষধও এক পীড়ায়, একই অবস্থায়, সময়ে সময়ে নিষ্ফল হইতে দেখা যায়। গ্রন্থকর্তার কথিত প্রাকৃতিক নিয়মও এই নিয়মের অধীন।

তবে এক ব্যক্তির অল্প মাত্র পরিদর্শনে যতদূর সম্ভব, ততদূর পর্য্যন্ত ইহার সত্য সম্বন্ধে নিশ্চয়তালাভে পাঠক সক্ষম হইয়াছেন। বিষয়টী, একরূপ যে অপরের নিকট হইতে ইহার জ্ঞানলাভ এবং তদ্বারা কার্য্যতঃ ইহার নিশ্চয়তা প্রতিপাদন অথবা ভ্রম সংশোধন একরূপ আশাতীত। ইহার আলোচনা সমাজে অতি লজ্জাস্বরূপ কার্য্য বলিয়া বোধ হয়। সুতরাং পুস্তকাকারে প্রকাশিত হইলেই, জনসাধারণ দ্বারা ইহার উত্তমরূপ পরীক্ষা হইতে পারে।

যদি পাঠকের নিজ জীবনে এই মত সত্য বলিয়া প্রমাণিত হয়, তিনি যেন অনুবাদকের দ্বারা গ্রন্থকর্তাকে তাহা জানান। * কিম্বা যদি এই মতানুসারী হইয়া কথিত ফল লাভ না করেন, তাহাও যেন তিনি তাঁহাকে লেখেন। পত্রে স্বামী ও স্ত্রীর স্বাস্থ্য, দৈহিক অন্য অবস্থা ও অন্যান্য জ্ঞাতব্য বিষয় থাকা আবশ্যিক। এই উপায় অবলম্বনে সত্য দৃঢ়ীভূত এবং শারীরিক অবস্থাভেদে অন্য আবশ্যকীয় মতও প্রকৃত ঘটনাবলী হইতে স্থির হইতে পারে।

এই সকল পত্র অতি পবিত্র বলিয়া গৃহীত হইবে এবং সাধারণের সমক্ষে প্রকাশিত হইলেও, লেখকগণের নাম বা তাঁহাদিগের নির্দেশক কোন বাক্য ব্যবহৃত হইবে না।

এরূপ একটি আবিষ্কার জনসাধারণের সম্মুখে প্রকাশিত করা যুক্তিসিদ্ধ কি না, তদ্বিষয়ে দুই একটি কথা বলা আবশ্যিক। এক জগদীশ্বরের ইচ্ছা বলিয়া যে সকল কার্য্য বিবেচিত হইয়া আসিতেছে, এরূপ অনেক ব্যক্তি আছেন যাহারা সেই সকল কার্য্যেব কোন প্রাকৃতিক নিয়ম আবিষ্কারকে ঈশ্বরের নিন্দা এবং পাপ-কার্য্য বলিয়া ঘৃণা করেন। পরমেশ্বরের নিয়ম পাশ্চাত্য ধর্ম্মদ্বারা নির্দিষ্ট অভিপ্রায় সাধনে স্থিরনিশ্চয় হওয়া অপেক্ষা, তিনি নিজ হস্তে তাঁহাদিগের জন্য সমস্ত কার্য্য করিতেছেন, এইরূপ মনে করিয়া অগ্রব ফল লাভের আশাই তাঁহারা শ্রেয়ঃ মনে করেন।

অজ্ঞানতা যেখানে মুখ, সেখানে জ্ঞানী হইতে যাওয়া নির্বোধতা নাল। অতএব অনাবশ্যক কাহারও স্থির বিশ্বাস ভঙ্গ করা কর্তব্য নহে। তবে, পরিশ্রমের জন্য মনুষ্যের জন্ম। মনুষ্য পরিশ্রম দ্বারা তাহার জীবন রক্ষা করিবে, ইহা পরমেশ্বরের নিয়ম। মনুষ্যের সকল পথই নানা বিঘ্ন বিপত্তিতে পূর্ণ, কোনটাই সরল নহে। দৈনিক যুদ্ধোত্তরও যথেষ্ট পরিশ্রম বিনা লাভ করা যায় না। এইরূপ ক্লেশকর কষ্টকাবৃত এই জীবন পথে ক্লেশের লাঘবতা-সম্পাদক কোন সহ-পায় উদ্ভূত হইলে, তাহা সর্ব্বতোভাবে মনুষ্যের গ্রহণীয় এবং ঈশ্বরের অভিপ্রেত।

• মনুষ্যজাতির মধ্যে কার্য্যভার পুরুষের উপর ন্যস্ত এবং এ ভার গ্রহণে তাহারাই উপযুক্ত। জাতিবর্দ্ধনই স্ত্রীজাতির কার্য্য। তাহার নানা ক্লেশ এবং যত্নপায় সন্তান প্রসব করিবে। পুরুষগণ তাহাদিগকে

প্রতিপালন করিবে ; তাহাদিগের আশ্রয়, অন্ন, বস্ত্র প্রভৃতি আবশ্যকীয় বস্তুসমূহের সংস্থান করিবে। ইহাই ঈশ্বরের উদ্দেশ্য। পুরুষগণের কার্য্যে সময়ে সময়ে স্ত্রীলোকের সাহায্য পাওয়া যায় বটে, তথাপি তাহা হইতে স্ত্রীজাতির প্রধান কর্তব্য সাধনে কোন বিঘ্ন বিপত্তিই সম্ভব নহে। এই উদ্দেশ্যে বিধাতা মনুষ্যজাতিকে এতগুলি পরিবারে বিভক্ত করিয়াছেন এবং একটী পুরুষকে একটী করিয়া নারী প্রদান করিয়াছেন। প্রাকৃতিক বিভাগানুযায়ী এই পারিবারিক বিভাগ সংরক্ষণের জন্য, কন্যা অপেক্ষা পুত্র সন্তান অধিক হওয়া আবশ্যক। তাহার কারণ, কন্যা অপেক্ষা পুত্রের উপর অধিক বিপদপাণ সম্ভব। সুতরাং কন্যা অপেক্ষা পুত্রের সংখ্যা অধিক হইলে, বিবাহযোগ্য বয়সে তাহারা সম-সংখ্যক হইতে পারে। কিন্তু আমেরিকার বর্তমান অবস্থা তাহাবিপরীত। অর্দ্ধ শতাব্দী ধরিয়া স্ত্রীজাতির সংখ্যা পুরুষ অপেক্ষা ক্রমেই বৃদ্ধি পাইতেছে।

আমেরিকার অন্তর্বর্তী ইউনাইটেড স্টেটসের মানব সংখ্যা গণনায় জানা গিয়াছে, যে ঐ দেশের পূর্ব এবং মধ্যভাগে স্ত্রীলোকের সংখ্যা পুরুষের অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক। এই দুই অংশের স্ত্রী এবং পুরুষের সংখ্যা নিম্নে দেওয়া যাইল।

	১৮৭০ খ্রীঃ অব্দ			১৮৮০ খ্রীঃ অব্দ		
বিভাগ	পুরুষ	স্ত্রীলোক	অধিক স্ত্রীলোক	পুরুষ	স্ত্রীলোক	অধিক স্ত্রীলোক
নিউহাম্প- সায়ার } ...	১,৫৫,৬৪০	১,৬২,৬৬০	৭,০২০	১,৭০,৫২৬	১,৫৬,৪৬৫	৫,০৬০
য়েসাচুসেট্‌স্ ...	৭,০৩,৭৭০	৭,৫৩,৫৭২	৪৯,৭৯৩	৮,৫৮,৪৪০	৮,২৪,৬৪৫	৬৬,২০৫
কনেক্টিকট্‌ ...	২,৬৫,২৭০	২,৭২,১৮৪	৬,৮১৪	৩,০৫,৭৮২	৩,১৬,৯১৮	১১,১৩৬
রেডআইল্যান্ড ...	১,০৪,৭৫৬	১,১২,৫৯৭	৭,৮৪১	১,৩৩,০৩০	১,৪৩,৫০১	১০,৪৭১
নিউ ইয়র্ক ...	২১,৬৩,২২৯	২২,১৯,৫৩০	৫৬,৩০১	২৫,০৫,৩২২	২৫,৭৭,৫৪৯	৭২,২২৭
পেন্সিল ভেনিয়া } ...	১৭,৫৮,৪৯৯	১৭,৬৩,৪৫২	৪,৯৫৩	২১,৩৬,৬৫৫	২১,৪৬,২৩৬	৯,৫৮১
নিউজার্সি ...	৪,৪৯,৬৭২	৪,৫৬,৪২৪	৬,৭৫২	৫,৫৯,৯২২	৬,৭১,১৯৪	১১,২৭২
যেরি ল্যান্ড ...	৩,৮৪,৮৮৪	৩,৭৫,৯১০	১০,৯৭৪	৪,৬২,১৮৭	৪,৭২,৭৫৬	১০,৫৬৯
	৫৯,৮৫,৮২৯	৬১,৩৬,৩২৯	১,৫০,৪০৮	৭১,৩১,৮৬৪	৭৩,২৯,৩৬৪	১৯,৯৭,৪০০

১০ বৎসরের বৃদ্ধি	সমস্ত লোকসংখ্যায়	অধিক স্ত্রীলোকের সংখ্যায়
য়েসাচুসেট্‌স্ বিভাগে ...	২২.৫ শতকরা	৩৩ শতকরা
নিউ ইয়র্ক " ...	১৬ "	৩০ "
উল্লিখিত ৮ " ...	১১ "	৩১ "

১৮৮০ খ্রীঃ অব্দের গণনায় দেখা যাইতেছে যে আলিঘানি পর্বতের পূর্ব দিকের বিভাগ সমূহে পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোক তিন লক্ষ অধিক। ইহারা সকলেই বিবাহযোগ্য, বা অল্পকাল মধ্যেই বিবাহযোগ্য হইবে। ইহাদিগের ভবিষ্য জীবন কিরূপ শোচনীয়; কোথায় তাহারা ক্রীড়াতির পরম সুখ স্বামীরত্ন লাভ করিয়া মনের আনন্দে সংসার যাত্রা

নির্বাহ করিবে; পুত্র কঙ্কার সুধামাথা সম্ভাষণ শ্রবণ করিয়া জীবনের স্বার্থকতা লাভ করিবে! আর কোথায় সেই অভাগিনীগণের হৃদয়-বিদারক ছুরবস্থা—স্বামী-পুত্র-সন্তোগে বঞ্চিতা, নিরাশ্রয়া, বন্ধুহীনা, অকুল জীবন সমুদ্রে নিরাশায় কোথায় ভাসিতেছে! বৃথাই তাহাদিগের নারী জন্ম, জীবন দুর্ভিক্ষের ভার মাত্র! মৃত্যুই তাহাদিগের একমাত্র আশা, দুঃখের বিরাম, সুখের আশ্রয়। সেই আশাপানে তাহারা একাগ্র মনে চাহিয়া আছে। এ যন্ত্রণা তাহাদিগের কোন অপরাধে? কে তাহার উত্তর দিবে?

এই অবিবাহিতা অভাগিনী রমণীগণ সম্বন্ধে বহুদিনের এই পুরাতন কথাগুলি শুনিয়া পাঠক হাসিতে পারেন, অথবা ব্যঙ্গছলে মুখ বিকৃত করিতেও পারেন। ইহাদের দুর্ভাগ্যে কে অশ্রুপাত করিবে? কিন্তু জগতে যত প্রকার অভাগা আছে, সকলের মধ্যে অনাথিনী, অসহায়, একাকিনী এই রমণীগণই হৃদয়ের সত্যমুভূতি প্রাপ্তির সর্বতোভাবে যোগ্য। বাস্তবিক কতই প্রকৃত শ্রীসম্পন্ন নারী এইরূপে দুর্ভিক্ষ জীবনভার বহন করিতেছেন!

কোন বস্তু আবশ্যকের অধিক পাওয়া যাইলে, মানবচক্ষে আর তাহার আদর থাকে না। স্বাধীন-জাতি এবং জগতের সকল বস্তুসম্বন্ধেই এই নিয়ম। আবশ্যকীয় না হইলেও, যে বস্তু বহু ক্রেশে লাভ করা যায়, তাহাই অধিক মূল্যবান। ছিট ক্যালিকো বস্ত্রের দাম যখন অত্যন্ত অল্প ছিল, তখন ইহা কেবল দরিদ্র দিগেরই ব্যবহার্য্য বস্তু ছিল। কিন্তু গত যুদ্ধ কালে* কার্পাসের মূল্য অধিক বদ্ধিত হওয়াতে, এই বস্ত্রের মূল্যও দশগুণ বদ্ধিত হইল। তখন ইহা ধনীদিগের বহুমূল্য পরিচ্ছদ বলিয়া আদৃত হইতে লাগিল। তখন

* : ১৯১৪ খ্রীঃ অব্দে ইংরাজদিগের সহিত এই যুদ্ধ হইয়াছিল।

ইহা কতই সুন্দর ! যখন সকল বস্তুর সমাদরের নূনতান্না আধিক্যের এই নিয়ম, তখন পুরুষগণ যদি অবিবাহিতা বিবাহযোগ্য যুবতী তাহাদিগের দ্বিগুণ পরিমাণে দেখিতে পায়, তাহা হইলে তাহাদিগের প্রতি পুরুষগণের কিরূপ ভাব, কিরূপ ব্যবহার হওয়া সম্ভব ? এরূপ অবস্থায় সংসারে পুরুষের অত্যধিক আত্মগরিমা এবং স্ত্রী-জাতির প্রতি ঘৃণা বা তচ্ছল্যভাব কেন না হইবে ? সদৃশ্যসম্পন্ন, গৃহের লক্ষ্মী স্বরূপিনী স্ত্রীর লভ্য যে পরম সৌভাগ্যের কথা এবং সেরূপ স্ত্রীর সুখসঙ্গ লাভ করিতে হইলে যে আপনারও সেইরূপ সদৃশ্যসম্পন্ন ও নির্মলচরিত্র হওয়া নিতান্ত আবশ্যকীয়, তাহা কে একবার ভাবিয়াছে ? বরং একথা নিতান্ত অর্থহীন বা অসঙ্গত বলিয়া অনেকের বোধ হইতে পারে। আমি যেরূপ হই না কেন, বা যাহাই করি না কেন, স্ত্রীর সে বিষয়ে হস্তক্ষেপ করিবার কোন আবশ্যক নাই, এরূপ আত্মগরিমা অনেক ব্যক্তিরই আছে। কেনই বা না থাকিবে ? স্ত্রী বহু পরিমাণে অনায়াসেই পাওয়া যাইতে পারে। সমাজের এ অবস্থা যে অতি শোচনীয়, তাহাতে সন্দেহ নাই। সংসারের পক্ষেও স্বামী ও স্ত্রীর এরূপ ভাব নানা অন্তঃকরণ কারণ ।*

আজকাল বিদ্যার আলোকে শিক্ষিতা রমণীগণ বিলক্ষণ বুঝিয়াছেন, যে পরমেশ্বর একই বস্তু হইতে পুরুষ ও নারীর সৃষ্টি করিয়াছেন। অতএব সকলেই সমান, কেহ কাহারও অধীন নহেন। যদি সংসারে পুরুষের এরূপ আত্মগরিমা হইল, এই সকল শিক্ষিতা নবাসম্প্রদায়ের রমণীগণের সুখের আশা কোথায় ? বিশেষে যে রমণীগণ বিনা সংগ্রামে অধীনতা স্বীকার করিবেন না, তাহাদিগের কোন আশাই নাই। আবায় দেশে এক নূতন প্রথা ক্রমেই বদ্ধমূল হই-

* আমাদের দেশের অবস্থা ও পাঠক একবার স্মরণ করিবেন।

তেছে, যে বরের সহিত পাত্রী সনশ্রেণীভুক্ত হইবার জন্য, পাত্রীপক্ষ হইতে বিবাহ দিবসে কতকগুলি মুদ্রা যৌতুক স্বরূপ দেওয়া হইয়া থাকে। পাত্রী কি দোষে যে নিম্নশ্রেণীভুক্ত হইলেন, তাহা বুঝিয়া উঠা আমাদিগের সাধ্যাতীত। জীলোকের আধিক্যই এই সকল কুপ্রথার কারণ।

এরূপ জীলোকের আধিক্য যে কোন রূপেই দেশের পক্ষে মঙ্গলকর নহে, বোধ হয় সকলেই স্বীকার করিবেন। আর সকলেই বোধ হয় স্পষ্ট বুঝিতে পারেন, যে বিশেষ কোন সামাজিক এবং নৈতিক জীবনতিরূপ পাপ হইতে, এরূপ প্রাকৃতিক নিয়নের বিরুদ্ধে অধিক জীলোকগণেব জন্ম হইতেছে এবং প্রতি বৎসরেই ইহাদের সংখ্যা বর্দ্ধিত হইতেছে। সুতরাং পুল অপেক্ষা অধিক কন্যা সম্ভানোৎপত্তির কারণ অনুসন্ধান এবং সেই কারণ দূর করিবার কোন উপায় আবিষ্কৃত হইলে তাহার প্রকাশ যে যুক্তিসঙ্গত, তাহাতে আর সন্দেহ নাই। আর এক কথা—নিজ মনে সত্য বলিয়া স্থির হইলে, কোন বিষয় অপরের নিকট প্রকাশ করা যায়। পাঠক যাহা সত্য বলিয়া স্থির করিয়াছেন, তাহার বিরোধী হইয়া তাঁহার বিরাগভাজন হইবার উদ্দেশ্যে এ গ্রন্থ প্রকাশিত হয় নাই। এখন কথিত বিষয়টী আরম্ভ হইতেছে। গ্রন্থকর্তার এইমাত্র অনুরোধ, যদি পুস্তক সমাপনান্তে ইহার মতের সহিত পাঠকের নিজ মতের ঐক্য না হয়, তিনি যেন নিজ মীমাংসার পূর্বে এই মত নিজ জীবনে পরীক্ষা করেন। তাঁহার যেন এই বিশ্বাস থাকে, যে মঙ্গলসাধনোদ্দেশ্যে গ্রন্থকর্তা এই পুস্তক প্রকাশ করিতে সাহসী হইয়াছেন এবং ইহার মত যে সত্য, তদ্বিষয়ে তাঁহার দৃঢ় বিশ্বাস আছে।

দ্বিতীয় অধ্যায় ।

বিষয়টির আবশ্যিকতা ।*

‘কন্যা এবং পুত্রোৎপাদিকাশক্তির মানবেচ্ছাধীনতা’ এই নামটি হঠাৎ দেখিলে মনে হইতে পারে, যে ইহা একটা সামান্য স্বামী এবং স্ত্রীর কথোপকথনের বিষয় মাত্র । কিন্তু যত্নপূর্বক পাঠ করিলে, সকলেই বুঝিতে পারিবেন যে ইহা প্রত্যেক সমাজে এবং প্রত্যেক সভ্য দেশেই আলোচ্য এবং উপকারী বিষয় । এই হেতু, কেবল পারিবারিক নহে, ইহার সামাজিক আবশ্যিকতা এবং উপকারিতা বিশেষরূপে পাঠকবর্গকে বুঝাইবার জন্য, বহু পরিশ্রমে দেশীয় লোকদিগের এই বিষয়ক পশ্চাল্লিখিত বিবরণীসমূহ সংগৃহীত হইয়াছে । তাহাতে আমাদের দেশের স্ত্রীলোকের সংখ্যা পুরুষ অপেক্ষা প্রতি বৎসর কত অধিক হইতেছে এবং তাহার কারণ ও ফলই বা কি, স্পষ্ট দেখা যাইবে ।

অনেকে বলেন, এই স্ত্রীলোকের আধিক্য কেবল দেশের পূর্ব অংশেই দেখিতে পাওয়া যায় এবং এই আধিক্যের কারণ, এই অংশের বহু সংখ্যক লোকের পাশ্চাত্য এবং প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলস্থ প্রদেশসমূহে উপনিবেশ । এ কথা যদিও এক পক্ষে একটা কারণ বলিয়া দর্শিত হইল, কিন্তু অন্য পক্ষে ইহা এই আধিক্যের অকিঞ্চিৎকর কারণ মাত্র । কারণ, ইহাও দেখিতে হইবে, যে নানাদেশ হইতে এই আটলান্টিক উপকূলস্থ প্রদেশসমূহের বহুতর

* নীরস বোধ হইলে আপাততঃ পাঠক এই অধ্যায়টি ছাড়িয়া যাইতে পারেন ।

লোক আসিয়া বাস করিতেছে। এই সকল লোকের আগমনই আবার ইউরোপীয় দেশ সমূহে জ্বীলোকের আধিক্যের কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়াছে। ইংলণ্ডের গতবারের গণনায় জানা গিয়াছে যে, ঐ দেশে এবং ওয়েল্‌সে অনুন ৫,০০,০০০ পাঁচ লক্ষ অধিক জ্বীলোক আছে।

জন্মের বিবরণীসমূহ হইতে আমরা যথেষ্ট প্রমাণ পাইতে পারিতাম, যে প্রযুতিগণের অল্প পরিশ্রমেও অনিচ্ছা এবং অলসস্বভাব হইতে অধিক কত্যা সন্তানোৎপত্তির কারণসমূহ উৎপন্ন হয়। কিন্তু এই বিবরণাবলী দেরূপ অসংলগ্ন এবং অসম্পূর্ণ, তাহাতে এ প্রমাণ সম্পূর্ণ অসম্ভব। তবে বহুজনা কীর্ত্তন নগরসমূহের পরিচিত অধিবাসীগণের মধ্যে পরিদর্শনে জানা যায় যে, কোন এক নগরের বহুকাল হইতে অবস্থিত পরিবারে, যদি দুই তিন পুরুষ অলসতায় দিন যাপন করেন, তাহাদিগের পরপুরুষে সন্তান গণের মধ্যে, দুই কত্যা একটা পুত্র, এরূপ জন্ম পরিমাণও অনেক সময়ে দেখিতে পাওয়া যায় না। জন্মবিবরণীসমূহ মোটামুটি দেখিলে ইহা সত্য বলিয়া বোধ হয় না। কিন্তু যুক্তির দ্বারা এই সকল বিবরণীর সাহায্যে অনেক স্থলে ইহা সত্য বলিয়া স্থির হইতে পারে।

জনা কীর্ত্তন নগরসমূহের অস্বাস্থ্যকর বায়ু অথবা তথাকার লোক-সমূহের শক্তিহীনতা ও নিষ্কর্জীবতার অন্য কারণ সমূহ যে কত্যা সন্তানগণের আধিক্যের কারণ নহে, তাহাও এই সকল বিবরণী হইতে স্থির জানা যায়। পল্লীগ্রামেও যে সকল পরিবারে এরূপ সম্পত্তি আছে যে দুই তিন পুরুষ বিনা পরিশ্রমেও সচ্ছন্দে দিন যাপন করিতে পারে এবং জ্বীলোকদিগকেও কোনরূপ পরিশ্রম করিতে হয় না, সে সকল পরিবারেও পুত্র অপেক্ষা কত্যা অধিক দেখা যায়।

এইরূপ অলস এবং জড়জীবন হইতে, দেশী সমূহের কোমলতা এবং

শিথিলতা আনয়ন করে। শরীরের এইরূপ অবস্থাকে আমরা 'স্ত্রীস্থ' শব্দে অভিহিত করিলাম। এই অবস্থা হইতেই স্ত্রীজাতির বুদ্ধি হইয়া থাকে।

স্ত্রীজাতির আধিক্যের আর একটী কারণ এই, সাধারণের বিশ্বাসের অন্যমত হইলেও বিবরণাবলীতে দেখা যায় যে, ভূমিষ্ট হইবার পরে, প্রথম দুই বৎসরের মধ্যে, কত্কা অপেক্ষা পুত্রগণ অধিক সহজে রোগগ্রস্ত এবং মৃত্যুমুখে পতিত হয়। সুতরাং জগাবস্থায়ও যে এইরূপ হইবে, তাহাতে আর সন্দেহ কি? নিউইয়র্ক এবং ফিলাডেলফিয়া নগরের পশ্চাল্লিখিত মৃতপ্রসূত সন্তানগণের তালিকায়, প্রথমোক্ত নগরে মৃতপ্রসূত বালক বালিকার পরিমাণ, ১০০০ বালকে ৬৮২ বালিকা এবং শেষোক্ত নগরে ১০০০ বালকে ৭১২ বালিকা দেখা যায়।

স্ত্রীজাতির আধিক্যের কারণ সম্বন্ধীয় এই দুই মতের প্রমাণ উদ্ভিদ জগতেও পাওয়া যায়। দেখা গিয়াছে যে, বৃক্ষের বর্দ্ধনশক্তির হ্রাসকরী কৃষিপ্রণালী অবলম্বনে কোন এক বৃক্ষে কেবল মাত্র স্ত্রীকুসুম এবং সেই বৃক্ষে সার প্রদানে এবং বলকরী কৃষিপ্রণালী অবলম্বনে পুরুষ কুসুম উৎপন্ন হইয়াছে। ইহাতে প্রমাণিত হইতেছে যে, দুর্বলতার বৃক্ষের পুরুষোৎপাদন শক্তির হ্রাস হয়।

আধুনিক মেরু প্রদেশ-ভ্রমণকারী কতকগুলি ব্যক্তির কথিত একটী বিষয় উল্লিখিত দ্বিতীয় মতের বিশেষরূপ সমর্থন করিতেছে। তথাকার কোন এক প্রকার লতার স্ত্রীজাতীয় লতা যে স্থানে দেখা গিয়াছিল; তাহাদিগের পুরুষজাতি সে স্থান হইতে বহুক্রোশ উত্তরে দেখা গিয়াছিল। ইহাতে এই স্থির হইতেছে যে স্ত্রীজাতীয় লতাসমূহ, জল বায়ু তাহাদিগেব পক্ষে অস্বাস্থ্যকর এবং তাহাদিগের আবশ্যকের বিপরীত ভাবাপন্ন হইলেও, সে সমস্ত সহ করিয়া এক রকমে জীবিত আছে।

কিন্তু পুরুষ জাতীর লতা যদি কখনও তথায় একটী জন্মাইয়া থাকে, এই সকল কারণে কোন কালে শুষ্ক ও ধূলিসাৎ হইয়া গিয়াছে।

নেলসন সিজার নামক এক ব্যক্তি ইহার এক প্রাকৃতিক কারণ দেখাইয়াছেন। তিনি বলেন, জীজাতি মাত্রেই আপনার আবশ্যকীয় খাদ্য অপেক্ষা অধিক খাদ্য সন্তানের জন্য নিজদেহে সঞ্চিত করিয়া রাখিবার একটী ক্ষমতা আছে। অভাব পড়িলে, বিশেষে ইহাতে সন্তানের আবশ্যক না থাকিলে, এই অধিক খাদ্য তাহাদিগের আপনার বল এবং জীবনী শক্তির বৃদ্ধি করে।

অনেক ফল অতি কচি অবস্থাতেই বৃক্ষ হইতে ঝরিয়া পড়িতে দেখা যায়। উদ্ভিদগণ এইরূপে যে সকল ফলের অবয়বের পূর্ণতা প্রদানে অক্ষম, তাহাদিগকে প্রথম হইতেই নিপাতিত করে। ইহা একটী প্রাকৃতিক প্রধান নিয়ম। এই নিয়মাদীনে উদ্ভিদগণ যেরূপ ফলের লালন কার্য্যে অক্ষম হইলে, মুকুল অবস্থাতেই তাহার লালন বিষয়ে বিরত হয়, জীব-জগতে দুর্বল প্রসুতিগণের কার্য্যও সেইরূপ।

ইউনাইটেড স্টেটসের ১৮৮০ খ্রীঃ অব্দের গণনায় যে অধিক স্ত্রীলোক দেখান হইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে এক তৃতীয়াংশেরও অধিক স্ত্রীলোকের বয়স ২০ হইতে ৩০ এর মধ্যে। পূর্ব লিখিত ‘স্ত্রীত্ব’ অবস্থা হেতু অল্প-সংখ্যক বালকের জন্ম, বিশেষে, তৎকারণবশতঃই শৈশবে অধিক সংখ্যক বালকের মৃত্যু যে এতগুলি বিবাহযোগ্য বয়ঃপ্রাপ্তা অধিক স্ত্রীলোক হইবার কারণ, তাহার প্রমাণার্থ নানা স্থান হইতে সংগৃহীত জন্ম এবং মৃত্যুতালিকা এই অধ্যায়ে দেওয়া হইল। জন্মতালিকায় অধুনা বয়ঃ-প্রাপ্ত ব্যক্তিগণের জন্মবৎসরও দেখান হইয়াছে। এই তালিকাসমূহ হইতেই আমার সকল মত এবং প্রমাণ একরূপ সিদ্ধান্ত।

আমাদিগের গৃহযুদ্ধের পূর্বে যে বিবরণীসমূহ সঙ্কলিত হইয়াছিল,

সেইগুলি সকল বিষয়েই অধিকতর বিশ্বাসযোগ্য এবং অবলম্বনীয়। তাহার পরবর্তী বিবরণাবলী অসম্পূর্ণ। দেখা গিয়াছে, যুদ্ধের পর সকল বিষয় কার্যের অনিশ্চয়তা এবং সমাজের নানা বিশৃঙ্খলতা হেতু, বিবাহ সম্বন্ধ ততদূর সংঘটিত হয় নাই। সুতরাং তখনকার জন্মসংখ্যাও অত্যন্ত কম। ইহা ভিন্ন যুদ্ধের পর বিদেশীয় লোকদিগের উপনিবেশে, কেবল মাত্র স্বদেশীয় গণের পৃথক জন্মবিবরণী পাওয়া একরূপ অসম্ভব।

মেসার্চুসেট্‌স্ প্রদেশের জন্মবিবরণী।

	১৮৪৯	১৮৫০	১৮৫১	১৮৫২	১৮৫৩	১৮৫৪
বালক ...	১৩,৩২২	১৪,১৩৭	১৪,৯৪৯	১৫,২৪৬	১৫,৭২৮	১৬,৩৫২
বালিকা ...	১২,২৬৩	১৩,৩৯২	১৩,৬১৩	১৪,৪৩২	১৪,২৬৫	১৫,৪৬১
<u>জন্ম পরিমাণ</u>						
বালক ...	১,০০০	১,০০০	১,০০০	১,০০০	১,০০০	১,০০০
বালিকা ...	৯২০	৯৪৭	৯১১	৯৪৭	৯৪৭	৯৪৩

এক বৎসরের মাত্র জন্ম তালিকা এই প্রদেশের প্রত্যেক বিভাগান্ত-যায়ী নিম্নে দেওয়া গেল। ১৮৮৫ খ্রিঃ অক্টোবর মাস হইল ; কারণ, এই বৎসর দেখিলে প্রতি বৎসরের একরূপ মোটামুটি জন্মসংখ্যা স্থির করা যাইতে পারে। ইহাতে প্রস্তুতিগণের জন্মস্থানও—আমেরিকা কিম্বা বিদেশ, দেখান হইয়াছে।

মেসার্সেস্টেটস প্রদেশের বিভাগ সমূহ।	জন্মসংখ্যা		প্রসূতিগণের জন্মস্থান।	
	বালক	বালিকা	আমেরিকা	বিদেশ
বাণচেষু ...	৩৯৯	৩৮৪	৬২২	৮৩
বার্ক সায়াস ...	৫৯২	৬১২	৭৮২	৩৮৪
ব্রিষ্টল ...	১,০৯০	১,০৯৬	১,০৯৫	৭৬৮
ডিউকস ...	৫৬	৩৭	৮৩	৪
এসেক্স ...	২,১৭৩	২,০৩৮	২,৫৮১	১,৭৫৫
ফ্যাকলিন ...	৪১৬	৩৩৩	৫১৪	১০৫
ফ্যাম্পডেন ...	৭৫৯	৭০৯	৭৯৩	৫৫৭
ফ্যাম্পসায়াস ...	৪৪৮	৪২১	৫৮৫	২৭৭
মিডিল সেক্স ...	২,৮৪১	২,৬৫১	২,৭৯২	২,৫৬৩
গ্রান্টকেট ...	৬২	৫৬	১১২	১০
নরফোক ...	১,৪৮৯	১,৪৭১	১,৪৯৩	১,৪১৪
প্লাই মাউথ ...	৭৬৯	৮২২	১,২১১	৩১৮
সফোক ...	৩,১৩৭	২,৮৯৯	১,৯৩৪	৩,৯৪৯
উরসেসটার ...	২,১২১	১,৯৩০	২,২০৭	১,৫১৩
মোট	১৬,৯৫২	১৫,৪৬৯	১৭,১৭৩	১৩,১৬৩

সকলেই স্বীকার করিবেন যে, উল্লিখিত তালিকার বিদেশীরা প্রসূতি-গণ প্রায়ই শ্রমজীবী-শ্রেণীভুক্ত। স্বদেশীরাগণের মধ্যে যদিও অধিকাংশ ঐ শ্রেণীভুক্ত, তথাপি বিদেশীরাগণ অধিকতর ক্রেশে এবং পরিশ্রমে দৈনিক আহাৰ অৰ্জন করে। ইহাদিগকে পৃথক শ্রেণী ভুক্ত করিলে দেখা যায়, যে অপেক্ষাকৃত অলস এবং সচ্ছন্দভোগী নারীগণ অপেক্ষা ইহাদিগের পুত্রসন্তান অবিক। যদিও বিবরণীসমূহ হইতে ইহার স্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া যায় না, তথাপি বিবরণীসমূহের সাহায্যে অন্য উপায়ে ইহার প্রমাণ হইতেছে। যেমন, সমস্ত প্রদেশের জন্ম পরিমাণ মোটের উপর দেখান হইয়াছে, প্রত্যেক ১,০০০ বালকে

৯৪৬ বালিকা। এই প্রদেশের যে ২৬টি প্রধান প্রধান নগরে জন্ম-সংখ্যা সর্বাপেক্ষা অধিক, তাহাদিগের মধ্যে ১৩টিতে বিদেশীয়া জীলোক অধিক সংখ্যক। সেই সকল নগরের জীলোকদিগের পরিমাণ, প্রত্যেক ১,০০০ স্বদেশীয়া জীলোকে বিদেশীয়া জীলোক ১৮৪৩। তথায় জন্মপরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯৫০ বালিকা। নগরগুলির নাম নিম্নে দেওয়া হইল।

নগরের নাম	জন্ম সংখ্যা		প্রসুতিগণের জন্মস্থান।	
	বালক	বালিকা	আমেরিকা	বিদেশী
কেমব্রিজ ...	৩৩৬	৩৩৩	২৩০	৪২০
লংওয়েল ...	৫৬৪	৪২১	৪৬০	৫৮০
ব্রক্সবেরি ...	২৮৩	২৭০	১৮৩	৩৬৮
উরসেসটার ...	৩৪৪	৩৮৮	৩৩৩	৪০৮
লরেন্স ...	২৫২	২৩১	১৪২	৩১২
ফলরিভার ...	১৫৭	১৫৫	৯৫	২১৬
ডরচেস্টার ...	১৯৬	১৭৪	১৭৪	১৮০
চিকোপি ...	১৫৬	১১২	১০৬	১৬৭
মিলফোর্ড ...	১৩২	১৪৭	৯৮	১৮৭
লি ...	৫০	৫৫	৫০	৫৪
টব্টন ...	১৭৩	১২০	১৪৫	২০৯
স্যালেম ...	২৭০	২৪৬	১২০	২৪৪
বস্টন ...	২,৯৪৫	২,৭৪২	১,৭২৫	৩,৮০৬
মোট	৫,৮৭৫	৫,৫৮১	৩,৮৮৩	৭,১৫৮

অন্য ১৩টি নগরের স্বদেশীয়া জীলোক অধিক, প্রত্যেক ১,০০০ স্বদেশীয়া জীলোকে বিদেশীয়া জীলোক ৫৫০ জন মাত্র। সেই সকল নগরের জন্ম পরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯৭৫ বালিকা। সেই নগরগুলি এই :

নগরের নাম	জন্ম সংখ্যা		প্রসূতিগণের জন্মস্থান	
	বালক	বালিকা	আমেরিকা	বিদেশ
চার্লস টাউন ..	৩৯০	৩৮১	৪২৮	৩৩৮
নিউবেডফোর্ড...	২৪৮	২৪৪	৩৬৪	১১৯
লিন ...	২৫৫	২৫৬	৩৩৮	১৫৪
নিউ বেরিপোর্ট...	১৫৮	১৪৭	২৩২	৭৩
স্প্রিংফিল্ড ...	২২১	২০১	২২৫	১৬১
চেলসিয়া	১৭৬	১৪২	১৮৭	১৩৪
ড্যানভাস ...	১৭৫	১৩২	১৭৪	১৩১
মসেসটার ...	১৪৮	১৫৯	২৩৩	৭২
হেভারহিল ...	১০৫	১২৬	১৬৯	৫৮
অ্যাডাম্‌স্ ...	৮৪	৯৮	১২৫	৫৫
গ্রেটবারিংটন...	৪০	৪৭	৬৪	২২
পিটস ফিল্ড	১১৭	১২৩	১২২	১১২
নর্দাম্পটন ...	১০২	১০৭	১১২	৯৩
মোট	২,২১৯	২,২১৩	২,৭৭৩	১,৫১২

এ বিষয়ের আরও স্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া যায়। শেবোক্ত তালিকার নিউবেডফোর্ড, নিউবেরিপোর্ট, মসেসটার, হেভারহিল, অ্যাডাম্‌স্, এবং গ্রেট ব্যারিংটন, এই ছয়টি নগরে স্বদেশীয় স্ত্রীলোক সর্বাপেক্ষা অধিক; প্রতি ১,০০০ স্বদেশীয়া স্ত্রীলোকে বিদেশীয়া স্ত্রীলোক ৩৩৬টি মাত্র। এই নয় নগরের জন্মপরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ১,০৪৯ বালিকা। আর, ইহার পূর্ববর্তী তালিকার যে চারটি নগরে প্রতি ১,০০০ স্বদেশীয়া স্ত্রীলোকে বিদেশীয়া স্ত্রীলোক ২,১২০, তথায় জন্মপরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯০৩ টি মাত্র বালিকা।

এই অধিক পুত্রের জন্ম যে বিদেশীগণের কোম জাতিগত লক্ষণের ফল নহে, তাহার প্রমাণ এই: এই ২৬টি নগর ভিন্ন এ দেশের

সকল পল্লীগ্রামেই শ্রমোপজীবী লোক বাস করে এবং সেই সকল স্থানে বিদেশীরা জীলোকদের সংখ্যাও অনেক কম—১,০০০ এ ৪২৬টী মাত্র বিদেশীরা। তথাপি সেই সকল স্থানে বালকের সংখ্যাই অধিক। সেই সকল স্থানের জন্মপরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯৩৫ টী মাত্র বালিকা।

নিউইয়র্কে সম্প্রতি যে সমস্ত বিবরণী প্রস্তুত হইয়াছে, সেইগুলি ভিন্ন আর সকলগুলিই অসম্পূর্ণ। ১৮৬৪ খ্রীঃ অব্দের বিবরণীতে সমস্ত বৎসরের জন্মসংখ্যা ৫৮৭৭ দেখান হইয়াছে। কিন্তু আবার সেই বৎসরে, সেই সকল বিবরণী অনুসারে মৃত্যুসংখ্যা ২৫,৬৪৫। রেজিষ্ট্রার নিজপত্রে সেই বৎসরের জন্মসংখ্যা ৩২,০০০ দেখাইতেছেন। ইহাতে দেখা যাইতেছে যে, বিবরণীসমূহে দর্শিত জন্মসংখ্যা মোট জন্মসংখ্যার একপঞ্চমাংশেরও কম। এই সামান্য অংশ হইতে কোন মত বা প্রমাণ স্থির হইলে, তাহা সাধারণের গ্রহণীয় না হইতেও পারে। যাহা হউক, বিবরণীবলীতে দর্শিত জন্মসংখ্যার মধ্যে বালকের সংখ্যা ৩,০৫৯ এবং বালিকার সংখ্যা ২,৮১৮—কিন্তু পরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯২১ বালিকা। মেসার্চুসেট্‌সের শ্রমোপজীবীগণ অপেক্ষা এখানে বালিকার সংখ্যা অনেক কম। কিন্তু মেসার্চুসেট্‌সের বিবরণীর ভ্রান্ত, এ বিবরণীতে প্রসূতিগণের জন্মস্থানের কোন উল্লেখ নাই।

এই বালক বালিকাগণের পিতামাতা কোন জাতীয় এবং কিরূপে দিনযাপন করেন, সেই সকল বিষয় জানিবার নিমিত্ত রাজ-অনুমতি অনুসারে রাজকার্যালয়ের কাগজ পত্রাদি দেখিয়া যথেষ্ট প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে যে, এই বালক বালিকাগণ জন্মগতভাবেই জন্মগণ এই বিবরণীবলীর আবশ্যকতা ও উপকারিতা ভালরূপ বুঝেন। সেই কারণে জন্মগ-সন্তানগণের জন্মবিবরণী একরূপে সঙ্কলিত হইয়াছে।

বিশেষে, নাম, হস্তলিপি, অশুদ্ধ ইংরাজী ভাষা হইতে, আয়ল্যান্ডীয় লোকদিগের এবং সহরের কতকগুলি পত্র ভিন্ন, এতৎসম্বন্ধীয় প্রায় সকল পত্রই যে জন্মগতাত্মীয়দিগের, তাহার স্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া গিয়াছে। সুতরাং ইহা নিঃসন্দেহ, যে কেবল বিদেশীয় অধিবাসীগণের বালক-বালিকার জন্মসংখ্যা নিউইয়র্কের জন্মবিবরণীতে দেখান হইয়াছে।

এদেশের অপর এক স্থান ফিলাডেলফিয়া নগরেরও ২০ বিশ বৎসর পূর্বের এক জন্মবিবরণী পাওয়া গিয়াছে। তাহাতে যে সাক্ষ্যচারি বৎসরের জন্মসংখ্যা দেওয়া আছে, তাহাই নিম্নে উদ্ধৃত হইল।

বৎসর	বালক	বালিকা	প্রত্যেক ১,০০০ বালকে বালিকার পরিমাণ
১৮৬০ (হয়মাস)	৪,৪২৬	৪,০০৮	২০৬
১৮৬১	২,০১৮	৮,২৬৩	২১৭
১৮৬২	৭,৬০৯	৭,১৩২	২৩৭
১৮৬৩	৮,০৪২	৭,২৫১	২০২
১৮৬৪	৮,২৩৭	৭,৩৫৪	৮২৩
মোট	৩৭,৩২২	৩৪,০০৮	মোটের উপর ২১১

ইহাতেও প্রত্নতিগণের জন্মস্থানের কোন উল্লেখ নাই। কিন্তু সেই সময়ের বিবাহের বিবরণীসমূহ হইতে স্থির জ্ঞান গিয়াছে যে, প্রত্যেক ১,০০০ স্বদেশীয়া স্ত্রীলোকে ৭০০ বা ৮০০ বিদেশীয়া স্ত্রীলোক তথায় বাস করতেন। স্বদেশীয়া এবং বিদেশীয়া স্ত্রীলোকগণের এই পরিমাণ মেসোচুসেট্‌স্‌ এদেশের সহিত প্রায় সমান। কিন্তু সমস্ত মেসোচুসেট্‌স্‌

প্রদেশের সহিত তুলনায়, এখানে কত্যা সন্তানের পরিমাণ অনেক কম। তবে মেসাকুসেটস্ প্রদেশের যে চারিটা নগরে বিদেশীরা জীলোক সর্কাপেকা অধিক, তাহাদিগের সহিত এই পরিমাণ প্রায় সমান। বিদেশীরা অপেক্ষা স্বদেশীরা জীলোক এত অধিক পরিমাণে থাকিলেও যে কন্যা সন্তানের সংখ্যা এখানে এত কম, তাহার কারণ এই যে, ফিলাডেলফিয়া নগর ইহার সমশ্রেণীভুক্ত সকল প্রধান প্রধান নগর অপেক্ষা অনেকটা পল্লীগ্রামের ছায় এবং এই স্থানের প্রায় সকল পরিবারেই জীলোকগণ আপন আপন গৃহকর্ম করিয়া থাকেন। সুতরাং তাহাদিগের স্বাস্থ্যও ভাল এবং শারীরিক বলও যথেষ্ট।

সকল স্থানের এবং সকল জাতির বিবরণাবলী একত্রিত করিলে স্পষ্ট দেখা যায় যে, কত্যা অপেক্ষা অধিক পুত্রের জন্মই স্বাভাবিক। কেবল কতকগুলি বিশেষ স্থানীয় কারণ বশতঃ, স্থানে স্থানে কন্যার আধিক্য হইয়া থাকে। অত্যন্ত অলসতায়, অর্থাৎ অল্প পরিশ্রমেও কাতরতা, সংসারের কোন কর্ম না করিয়া পশম, স্থিতি, পুস্তক প্রভৃতি লইয়া শুইয়া বসিয়া থাকা, প্রভৃতিতে পেশী সমূহের শিথিলতা, দৌর্বল্য ও নানারূপ পীড়া আনীত হয়। শরীরের এরূপ অবস্থায় পুত্রজন্মপ্রদান-শক্তি নষ্ট হয়। যদি এরূপ নারীগণের পুত্র হয়, তাহা প্রায়ই অতি নির্জীব এবং অসুস্থ।

প্রসুতিগণের এরূপ দুর্বলতা এবং অসুস্থতা তিন রূপ অবস্থা প্রাপ্ত হইয়া থাকে। এই তিন অবস্থাতেই লক্ষণসমূহ নিম্নে লিখিত হইল।

* প্রথম অবস্থা। এই অবস্থায় অতি শৈশবে, দৌর্বল্য এবং ক্ষয়কারী পীড়াসমূহে অধিক সংখ্যক বালকের মৃত্যু হয়। পূর্বেই বলা হইয়াছে, বালিকা অপেক্ষা বালকগণ অধিক সহজে রোগগ্রস্ত হয়।

দ্বিতীয়। এই অবস্থায় মৃতপ্রসূত সন্তানগণের মধ্যে বালকের সংখ্যা অধিক হয়।

তৃতীয়। এই অবস্থায় গুলু অপেক্ষা কম্যা অধিক হইয়া থাকে। এই শেবোক্ত অবস্থা, স্বাজ্যের বিবরণাবলীর সাহায্যে, পূর্বেই প্রমাণিত হইয়াছে।

পরপৃষ্ঠাসমূহে মৃতপ্রসূত সন্তানগণের তালিকায়, দ্বিতীয় অবস্থার ফল দেখান হইয়াছে। নিউইয়র্ক নগরে ইহার তিন বৎসরের মোট পরিমাণ প্রতি ১,০০০বালকে ৬৮৩ বালিকা এবং ফিলাডেলফিয়ায় স্বাদ্ধচারি বৎসরের প্রতি ১,০০০ বালকে ৭১২ বালিকা। এখন শিশুগণের মৃত্যু-তালিকার সাহায্যে প্রথম অবস্থা দেখা যাউক।

নিউ ইয়র্ক নগরের দুই বৎসর পর্য্যন্ত বয়স্ক শিশুগণের, ১৮৫৬ হইতে ১৮৬৪ খ্রীঃ অব্দ পর্য্যন্ত নয় বৎসরের মৃত্যুসংখ্যা পরপৃষ্ঠায় প্রদর্শিত হইল। ইহাতে শরীরের কোন যন্ত্রের পীড়ার কত বালক এবং বালিকা মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে, সহজেই জানা যাইবে।

পীড়া	১৮৫৬		১৮৫৭		ক
	বালক	বালিকা	বালক	বালিকা	
স্বাসপ্রশ্বাস যন্ত্র ।					
শ্বাসনলীর প্রদাহ	...	৭১	৭৩	১১৫	৮৯
কুসক্কুস রক্তাধিক্য	...	৭২	৫৪	৮৭	৭৪
ক্ষয়কাশী	...	১০৪	৯৫	১২২	৮০
কুসক্কুসের প্রদাহ	...	২২৫	১৮০	৩১১	২২৭
ব্রুঁরিকাশী	...	১৩৪	১১৪	১৫৬	১৩৯
ডিপ্‌থিরিয়া	...	*	*	*	*
		৬০৬	৫১৬ ৮৫	৭৯১	৬৯ ৭৭
পরিপাক যন্ত্র ।					
শিশুগণের ওলাউঠা	...	৬৭০	৬৫২	৬৪০	৫৯৬
উদরাময়	...	২২১	১৭৬	২০৫	১৫৬
আমাশয়	...	৯৯	৯২	৬৮	৬৫
উদরের প্রদাহ	...	৪৭	৫১	৭৮	৫২
		১,০৩৭	৯৭১ ২৪	৯৯১	৮৬৯ ৮৮
স্বায়বীর ও মস্তিষ্ক সম্বন্ধীয় পীড়া ।					
মস্তিষ্কে রক্তাধিক্য	...	৮৯	৬৭	১১৫	৯৪
শিশুদিগের আক্ষেপ	...	৬৯১	৫৬১	৭৪৪	৬২৪
মস্তকে শোথ	...	৩৫৪	২৮৭	৪১৩	২৮০
মস্তিষ্কে প্রদাহ	...	৮৩	৭৫	১১০	৯৩

পাঠক অনুগ্রহ পূর্বক এই মৃত্যুবিবরণী মনোযোগের সহিত পাঠ করিবেন। এই বিবরণী নানারূপে বিশেষ ফলদায়ক হইতে পারে। শৈশবে পুত্রসন্তানগণের পক্ষে কোন পীড়া কিরূপ ভয়াবহ হইয়া উঠে, তাহাও এই তালিকা হইতে দেখা যাইবে।

প্রথম। মৃতপ্রসূত সন্তানগণ ; ইহাদের তিন বৎসরের সংখ্যায় দেখা যাইতেছে, এরূপ মৃত্যুর পরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ক্রমান্বয়ে ৬৩, ৬৬, ৭৫ বালিকা।

দ্বিতীয়। মস্তিষ্ক এবং স্নায়ু সম্বন্ধীয় পীড়াসমূহ ; এই সকল পীড়া বালকগণের পক্ষে অধিকতর ভয়ের বিষয়। এই সকল পীড়ার মৃত্যু-পরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ৮২ বালিকা।

তৃতীয়। দুর্বল, ক্ষয়কারী পীড়াসমূহ ; মৃত্যু-পরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ৮৫ বালিকা।

চতুর্থ। শ্বাসপ্রশ্বাস যন্ত্রের পীড়াসমূহ ; ইহাদিগকে চতুর্থ শ্রেণীভুক্ত করা হইল, কারণ উপরিলিখিত পীড়া সমূহের ন্যায় এ সকল পীড়া ততদূর সাংঘাতিক নহে। এই সকল পীড়ার মৃত্যু-পরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ৮৫ বালিকা।

পঞ্চম। পরিপাক যন্ত্রের পীড়া সমূহ ; এই সকল পীড়া বালক এবং বালিকা উভয়ের পক্ষেই সমান সাংঘাতিক। ইহাদের মৃত্যু-পরিমাণ মোট জন্মপরিমাণের সহিত প্রায় সমান, অর্থাৎ প্রতি ১০০ বালকে ৯৫ বালিকা।

কোন কোন পীড়া বালকগণের পক্ষে এবং কোন কোন পীড়া বালিকাগণের পক্ষে অধিক সাংঘাতিক, তাহাতেও আনাদিগের বিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত। উদরীতে অধিক বাগক এবং ধুড়ি-কাশীতে অধিক বালিকার মৃত্যু হয়। মৃত্যুসংখ্যার স্বল্পতাহেতু

অনাবশ্যক বোধে, একটী পীড়ার মৃত্যুসংখ্যা উল্লিখিত বিবরণীতে সন্নিবিষ্ট হয় নাই। তথাপি স্ত্রী এবং পুরুষভেদে জাতিবিশেষে কতকগুলি পীড়া কিরূপ সাংঘাতিক হয়, তাহা দেখাইবার জন্য এই স্থানে উদ্ধৃত হইল। এই পীড়ার নাম পাণ্ডুরোগ। ইহার নয় বৎসরের মৃত্যুসংখ্যা এইরূপ :

	১ম	২য়	৩য়	৪র্থ	৫ম	৬ষ্ঠ	৭ম	৮ম	৯ম	মোট
বালক ...	১৮	১৪	১৪	১১	৭	...	৮	১০	১১	৯৩
বালিকা ...	৬	৯	৭	৬	৩	...	৫	৮	৪	৪৮

ফিলাডেলফিয়া নগরের সার্কি চারি বৎসরের মৃত্যু তালিকায়ও বালিকা অপেক্ষা অধিক বালকের মৃত্যু প্রমাণিত হইতেছে। কিন্তু আমাদিগের উদ্দেশ্য সাধনের পক্ষে এ তালিকা অসম্পূর্ণ। যেখানে স্ত্রী এবং পুরুষের বিভাগ করা হইয়াছে, সেখানে বয়স অনুসারে কোন বিভাগ নাই, নবপ্রসূত শিশু হইতে বিংশতি বৎসরের যুবা পর্য্যন্ত এক শ্রেণীভুক্ত হইয়াছে; আবার যেখানে বয়স অনুসারে বিভাগ আছে, সেখানে স্ত্রী এবং পুরুষ পৃথকরূপে দর্শিত হয় নাই।

অসম্পূর্ণ হইলেও এই তালিকা এখানে সন্নিবিষ্ট হইল। ইহা হইতে যথেষ্ট প্রমাণ পাওয়া যাইতেছে যে, ওলাউঠা, দেহক্ষয় প্রভৃতি শিশুগণের পীড়ায় ছই বৎসর বয়স পর্য্যন্ত, কন্যা অপেক্ষা পুত্রের মৃত্যু অধিক হয়; ছই বৎসর হইতে ১০ বৎসর বয়স পর্য্যন্ত, বালক এবং বালিকা উভয় জাতিরই মৃত্যুসংখ্যা সমান এবং ১০ বৎসর হইতে ২০ বৎসর বয়স পর্য্যন্ত, মৃত্যু জীজাতির মধ্যেই কিছু অধিক হইয়া থাকে। পরপৃষ্ঠাসমূহ পাঠকালে উল্লিখিত তালিকার এই বিষয়টি পাঠকের যেন স্মরণ থাকে। ১৮৬৪ খ্রীঃ অব্দে বসন্তরোগে যে ২০৭ মৃত্যু সংখ্যা দেখান হইয়াছে, তাহার মধ্যে ৬৮ জনের বয়স ছই বৎসরের অল্প। আরক্ত জ্বরে ২৪৪ মৃত্যুসংখ্যার মধ্যে ৭৬ জন মাত্র ছই অথবা তন্নূন বয়স্ক। আমাশয়ে ১৪০ মৃত্যুসংখ্যার মধ্যে ছই অথবা তন্নূন বয়স্ক শিশুর সংখ্যা ৭৮ এবং ওলাউঠায় ৬৪১ মৃত্যুসংখ্যার মধ্যে শিশুর সংখ্যা ৬১৩।

শৈশব অবস্থায় বালিকা অপেক্ষা বালকগণ যে অধিক সহজে রোগগ্রস্ত হয়, তাহাও এই তালিকা হইতে বিশিষ্টরূপে প্রমাণিত হইতে পারে। প্রথমতঃ, মৃতপ্রসূত সন্তানগণের পরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ৭১ বালিকা। দেহক্ষয়, দৌর্বল্য প্রভৃতি রোগগ্রস্ত নির্জীব সন্তানগণের মৃত্যুপরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ৮৭ বালিকা। শ্বাস-প্রশ্বাস যন্ত্রের পীড়াসমূহ বালিকাগণের পক্ষে অধিক সাংঘাতিক। কিন্তু ইহাও স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, তালিকায় প্রদত্ত এই পীড়ার মৃত্যুসংখ্যায় ২০ বৎসর পর্য্যন্ত বয়সের যুবক যুবতীও সন্নিবিষ্ট আছে। পক্ষাদিতে দেখা যায় যে, এই সকল পীড়ায় ছই বৎসরের অধিক বয়স্ক পুরুষগণের মৃত্যুসংখ্যাই অধিক। বিশেষে ক্ষয়কাশরোগে মৃত্যু ১৫ হইতে ২০ বৎসর বয়স্কদিগের মধ্যে সর্বাপেক্ষা অধিক।

এই বয়স্কা স্ত্রীলোকগণের মধ্যে আবার এই পীড়ায় অধিক মৃত্যু হইয়া থাকে। কিন্তু ইহাও দেখিতে হইবে, এই পীড়ায় যেমন অধিক বালিকার মৃত্যু হয়, তেমনই উপরিলিখিত অত্যাচার পীড়ায় কন্যা অপেক্ষা পুত্র প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণে বিনষ্ট হইয়া থাকে। জন্মকালে যদিও পুত্রের সংখ্যা কন্যা অপেক্ষা প্রতি এক শততে পাঁচ কিম্বা সাত অধিক হয়, দশ বৎসর পরে এ পরিমাণের সম্পূর্ণ পরিবর্তন দেখা যায়। তখন আবার বালিকার সংখ্যা বালক অপেক্ষা প্রতি এক শততে দশ হইতে পনের অধিক হয়। শেষে যখন মৃত্যুপরিমাণ উভয় পক্ষেই সমান হয়, তখন বালিকাদিগের মৃত্যুই অধিক সংখ্যায় দর্শিত হইয়া থাকে। নিউইয়র্ক নগরের তায় এন্সলেও ঘুন্ডি কাশি বালিকাগণের পক্ষে অধিক সাংঘাতিক এবং পাণ্ডুবোগ বালকগণের পক্ষে অধিক সাংঘাতিক। শেষোক্ত পীড়ায় মৃত্যুপরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ৬৬ বালিকা।

দেখা যাইতেছে, আমাদের শরীরের সকল যন্ত্রই অল্প বা অধিক রোগের অধীন। এই সকল যন্ত্রের মধ্যে মনোবৃত্তি-সমূহের আধার স্বরূপ মস্তিষ্কই আমাদের সর্বপ্রধান যন্ত্র। ইহার নির্মাণ-কৌশল সর্বাপেক্ষা চমৎকার। ইহার প্রভাবেই নরদেহধারী জীব মনুষ্য প্রাপ্ত হইয়া থাকে। দেহের অত্র সকল যন্ত্রই পশু-শরীরে দেখা যায়। দুর্ভাগ্যবশতঃ এই প্রধান যন্ত্রই অত্র সকল যন্ত্রের অপেক্ষা অধিক সহজে রোগাক্রান্ত হয়। শিশুগণের মস্তিষ্কীয় রোগে আক্রান্ত হইবার কারণ কেহ কেহ বলেন, শরীরের অপরাপর অংশের সহিত ইহার অপরিমিত বলের অসামঞ্জস্য। কিন্তু ইহার প্রকৃত কারণ বরং এই যন্ত্রের অত্যন্ত কোমলতা, এবং সমস্ত দেহমধ্যে যথা পরিমিত সমস্ত কার্য্যভার-বহনে শক্তির অভাব।

স্ট্রীলোকগণের এতদূর আধিকার কারণ নির্ধারণ এবং জীবনের
কিরূপ অবস্থায় অধিক কন্টার জন্ম হয় এবং সেই সকল অবস্থা-
হেতু ও সেই সকল জন্মকারণ বশতঃই কিরূপে বালিকা অপেক্ষা
অধিক সংখ্যক বালকের মৃত্যু হইয়া থাকে, তাহার পরিদর্শনের জন্ত
এই অধ্যায়ে জন্ম ও মৃত্যুর বিবরণাবলী দেওয়া যাইল। স্ট্রীলোকের
আধিক্য কেবল এই সকল কারণের ফল। সমাজের কোন অমঙ্গল
বিনাশের জন্য, তাহার প্রকৃত কারণ নিরূপণ অবশ্যকর্তব্য।
স্বদেশবাসীগণের বিদেশে উপনিবেশ, এ অমঙ্গলের অকিঞ্চিৎকর কারণ
মাত্র। বতদিন ইহা প্রধান কারণ বলিয়া বিশ্বাস থাকিবে, তত-
দিন এ অমঙ্গল বিনাশের কোন আশাই নাই।

যদি এ প্রমাণ ও মীমাংসায় পাঠক সন্তুষ্ট না হন, তাহা হইলে
অনুরোধ, আরও কিছু গণনাদ্বারা এ বিষয় সমাপন পর্য্যন্ত, তিনি
যেন এই অধ্যায়, নীরস হইলেও মনোনিবেশ পূর্ব্বক পাঠ করেন।
আর একবার মেস্যাচুসেট্‌সের বিবরণাবলী দেখা যাউক। প্রস্তা-
বিত গণনার পক্ষে এই বিবরণীসমূহ সর্ব্বতোভাবে অবলম্বনীয়।

যে তেরটি নগরে বালিকার সংখ্যা সর্ব্বাপেক্ষা অধিক, সেই
কয়টি নগরের বালকবালিকার জন্মসংখ্যা হইতে সমস্ত মেস্যাচুসেট্‌স
বিভাগের মোট পরিমাণ অনুসারে দুই বৎসরের বালক বালিকাগণের
মৃত্যুসংখ্যা বাদ দিলে, পরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ১,০৪৫
বালিকা পাওয়া যায়। আর ঐ তালিকারই যে ছয়টি নগরে
বালিকার সংখ্যা অপেক্ষাকৃত অধিক, তাহাদিগের জন্মসংখ্যা
হইতে যদি উল্লিখিত মৃত্যুপরিমাণ অনুসারে ঐ দুই বৎসরের মৃত্যু-
সংখ্যা বাদ দেওয়া যায়, তাহা হইলে পরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে
১১৪০ বালিকা হয়। কিন্তু ঐ দুই বৎসর পরে যে প্রকৃত পরিমাণ

পাওয়া গিয়াছে, তাহা উল্লিখিত গণিত পরিমাণ অপেক্ষাও অধিক।, যেখানে বালিকা এত অধিক, সেখানে বালকগণের মৃত্যুপরিমাণও মোট পরিমাণ অপেক্ষা অধিক হইবে। বাস্তবিকই এই সকল স্থানে বালকগণের প্রকৃত পরিমাণ গণিত পরিমাণ অপেক্ষা ১০০ বা ১৫০ কম। এ সকল ছাড়িয়া দিয়া যদি একটী মধ্যবর্তী পরিমাণ গ্রহণ করা যায়, তাহা হইলে দুই বৎসরের শেষে, প্রতি ১,০০০ বালকে ১১০০ বালিকা, এরূপ একটী পরিমাণও ধরা বাইতে পারে।

সাধারণতঃ যেরূপ দেখিতে পাওয়া যায় এবং প্রত্যেক স্থানের বিবরণী অনুসারেও, স্বামী ও স্ত্রীর বয়সের ভিন্নতা নূনসংখ্যায় পাঁচ বৎসর। বিবরণাবলী হইতে আমরা দেখিতে পাই, জন্ম হেতু নানবসংখ্যার বৃদ্ধি শতকরা তিন জন। এখন, ১৮৫৪ খ্রীঃ অব্দে ভূমিষ্ঠ বালকগণের বয়স ১৮৭৯ খ্রীঃ অব্দে ২৫ বৎসর হইবে এবং ১৮৫৯ খ্রীঃ অব্দে যে সকল বালিকার জন্ম হইয়াছে, তাহাদিগের সহিত বিবাহযোগ্য হইবে। এই পাঁচ বৎসরে আবার ইহাদের সংখ্যা $৫ \times ৩ = ১৫$ জন করিয়া বৃদ্ধি হইবে। সুতরাং ১৮৭৯ খ্রীঃ অব্দে, ২০ বৎসর বয়স্কা যুবতীসংখ্যার সহিত ২৫ বৎসর বয়স্ক যুবকসংখ্যার তুলনায়, বিবাহের উপযুক্তা যুবতীগণের পরিমাণ প্রতি ১,০০০ যুবকে $(১১০০ + ১১ \times ১৫) ১২৬৫$ হইবে। এই পাঁচ বৎসরে বালকগণের মৃত্যুসংখ্যাও ধরা উচিত। জীবনের এই সময়ে মৃত্যুপরিমাণ বৎসরে শতকরা একজন। তাহা হইলে পাঁচ বৎসরে ১,০০০ এর মধ্যে ৫০ জন বালকের মৃত্যু হইবে। এরূপ হইলে বিবাহযোগ্য স্ত্রী এবং পুরুষের পরিমাণ প্রতি ১,০০০ পুরুষে স্ত্রীলোক ১,৩৩৫ হইবে। স্বামী ও স্ত্রীর বয়সের ভিন্নতা পাঁচ বৎসরের কম হইলে, এই পরিমাণও কম এবং অধিক হইলে এ পরিমাণেরও বৃদ্ধি হইবে। দেশের এই

পূর্বে অংশের যেরূপ অবস্থা হইয়াছে, অতি অল্পকাল মধ্যেই দেখা যাইবে যে, প্রত্যেক তিনটী জীলোকের মধ্যে একজনকেও পুরুষের অভাবে অবিবাহিতা অবস্থায় দিন যাপন করিতে হইতেছে। বিদেশে উপনিবেশ এই আধিক্যের কোন কারণই নয় বলিলেও অতুক্তি হয় না। একপ অবস্থা সমাজের পক্ষে অতি শোচনীয়।

মেন্সাচেস্টার্সের এই তেরটী নগরের ১৮৭৯ খ্রীঃ অব্দের ২৫ বৎসরের যুবক এবং ২০ বৎসরের যুবতীগণের পূর্বোল্লিখিত গণিত পরিমাণ দশ বৎসর পূর্বে দেওয়া হইয়াছিল। ১৮৮০ খ্রীঃ অব্দের মানবসংখ্যা গণনায় ইহা প্রকৃত পরিমাণের সহিত প্রায় সমান হইয়াছে। এই গণনায় ২৫ হইতে ৩০ বৎসর বয়স্ক পুরুষের সংখ্যা ৭৫,২১২ আর ২০ হইতে ২৫ বৎসরের জীলোকের সংখ্যা ৯৯,৫৮৯ দেখান হইয়াছে—পরিমাণ, প্রতি ১,০০০ পুরুষে ১,৩২৪ জীলোক। মনস্ত প্রদেশের মোট পরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯৪০ বালিকা। কিন্তু ১,০০০ বালকে ৯৭৫ বালিকা, এই পরিমাণ অনুসারে ঐ ১৩টী নগরের সমস্ত গণনা করা হইয়াছে। স্মরণ্যঃ ১৮৮০ খ্রীঃ অব্দের মানবসংখ্যা গণনায় যদি ঐ ১৩টী নগর পৃথক রূপে ধরা হইত, তাহা হইলে এই সকল নগরে জীলোক এবং পুরুষের পরিমাণ ২৫ হইতে ৩০ বৎসর বয়স্ক প্রতি ১,০০০ পুরুষে ২০ হইতে ২৫ বৎসরের জীলোক ১৩৭৩ দেখা যাইত।

এই গণনায় ঐ ১৩টী নগর হইতে বিদেশে উপনিবেশ কিছু-মাত্র ধরা হয় নাই এবং ইহার বিবরণও কিছু পাওয়া যায় না। পাঠক স্বীয় বিবেচনায় যথায়ুক্ত কিছু এই হেতু বাদ দিতে পারেন। কিন্তু ইহাও বিবেচনা করা আবশ্যিক যে, যেখানে জীলোকের সংখ্যা এত অধিক, সেখানে তাহারা আবশ্যিক মত অর্থ উপার্জন করিতে

পারে না। সুতরাং তাহারাও পুরুষগণের ন্যায় বথেচ্ছায় অন্ন স্থানে বাস করিতে পারে।

বিবেচক পাঠক ভালরূপই দেখিতে পাইবেন, যে দেশের এই শোচনীয় অবস্থার এখন আরম্ভ মাত্র। অতএব আলস্য বা বিলাসপরবশ হইয়া প্রাকৃতিক নিয়মবিকল্পে অধিক কন্যাসন্তান প্রসব করা কোন প্রস্তুতিরই কোনরূপে কর্তব্য নহে।

বিশ বৎসর পূর্বেরকার নিউ ইয়র্কের বিবরণীতে জন্মসংখ্যা অতি অল্পই দেখান হইয়াছে। সুতরাং মৃত্যুতালিকা হইতে সেই নগরের স্ত্রী এবং পুরুষের আধুনিক পরিমাণ স্থির করা অসম্ভব। তথাপি এই জন্মবিবরণী হইতে স্থির করা যাইতে পারে যে, স্বদেশীয়া স্ত্রীলোক-গণের আধিকা হেতু যে ১৩টী নগরে কন্যাসন্তানের আধিক্য দেখা গিয়াছে, তাহাদিগের হইতে এ নগর স্বল্পই ভিন্ন।

কিলাডেলফিয়া নগরের বিবরণী অতি অসম্পূর্ণ হওয়াতে প্রস্তুতি-গণের জাতি বিভাগ এবং সেই নগরের ভিন্ন ভিন্ন পল্লীর বিশেষ অবস্থান্তরসারে শিশুগণের মৃত্যুপরিমাণ স্থির করা বা ভিন্ন পল্লীর সহিত মৃত্যুর তুলনা করা সম্পূর্ণ অসম্ভব। তথাপি, এই বিবরণী হইতে স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে, মেস্যাচুসেট্‌স্ বা নিউ-ইয়র্ক অপেক্ষা এখানে বালকের পরিমাণ অধিক। পরিমাণ প্রতি ১,০০০ বালকে ৯১১ বালিকা। সার্কি চারি বৎসরের ২০ বৎসর বয়সের নীচে মৃত্যুসংখ্যা ২০,৩৭৪ বালক এবং ১৮,০৫৩ বালিকা। ইহাদের মধ্যে ১৪,৮০০ ছইবৎসরের অধিক বয়স্ক। যদি এই মৃত্যু-সংখ্যা সমভাগে বিভক্ত করিয়া উভয় জাতির মোট মৃত্যুসংখ্যা হইতে বাদ দেওয়া যায়, তাহা হইলে ছই বা তন্নূন বয়সের বালক বালিকাগণের মৃত্যুসংখ্যা, বালক ১৩,৩৩৪ এবং বালিকা ১০,৬৫৯ পাওয়া

যায়। এইরূপ মৃত্যুপরিমাণানুসারে ছই বৎসর পরে, বালক বালিকার পরিমাণ এখানে প্রতি ১০০০ বালকে ৯৭৫ বালিকা হয়। পূর্বে যেকোন লেখা হইয়াছে সেই মত, যদি ইহাদিগকে বিবাহযোগ্য বলিয়া ধরা যায়—অর্থাৎ পুরুষগণ ২৫ বৎসর বয়স্ক এবং স্ত্রীলোকগণ ২০ বৎসর বয়স্ক, এবং যদি পূর্বের ত্রায় জন্মহেতু স্ত্রীলোকগণের পাঁচ বৎসরের বৃদ্ধি শতকরা ১৫ জন হিসাবে ঐ সংখ্যাতে যোগ করা যায় এবং শতকরা ৫ জন হিসাবে মৃত্যুসংখ্যা ঐ সমষ্টি হইতে বাদ দেওয়া যায়, তাহা হইলে ২৫ বৎসরের পাত্র এবং ২০ বৎসরের পাত্রী, এইরূপ বিবাহ যোগ্য বয়সে প্রতি ১,০০০ পুরুষে ১১৮০ স্ত্রীলোক, এইরূপ পরিমাণই পাওয়া যাইবে।

বিবরণাবলী হইতে দেখা যাইতেছে, শরীরের যেকোন দুর্বলতায় নিউইয়র্ক কিংস মেসিচুসেট্‌স্‌ বিভাগেব পুত্রসন্তানগণ অতি সহজেই রোগাক্রান্ত হয়, ফিলাডেলফিয়ার প্রস্তুতিগণের দৈহিক অবস্থাও সেইরূপ। তবে এখানে সেই দৈহিক দুর্বলতা এরূপ অবস্থা প্রাপ্ত হয় নাই, যাহাতে পুত্র অপেক্ষা অধিক কন্যার জন্ম হইবে।

২৮ পৃষ্ঠায় লিখিত মেসিচুসেট্‌স্‌দের গণনার ত্রায়, ফিলাডেলফিয়ার ১৮৭৯ খ্রীঃ অব্দের ২৫ বৎসরের যুবক এবং ২০ বৎসরের যুবতীর পরিমাণ দশ বৎসর পূর্বে গণিত হইয়াছিল। কিন্তু ১৮৮০ খ্রীঃ অব্দের গণনায়, ইহা সত্য বলিয়া কোন প্রমাণই পাওয়া যায় না। এ প্রদেশের ভিন্ন ভিন্ন অংশের এই বয়স্ক ব্যক্তিগণের সংখ্যা পৃথকরূপে বিবরণীতে দর্শিত হয় নাই। এই গণনার ফিলাডেলফিয়ার নগরের বালক হইতে বৃদ্ধ পর্যন্ত সর্বশুদ্ধ পুরুষ ৪,০৫,৭৯৫ এবং স্ত্রীলোক ৪,৪১,১৯৫ অথবা প্রতি ১,০০০ পুরুষে ১,০৮৬ স্ত্রীলোক এই পরিমাণ দেখান হইয়াছে।

১৮৮৪ খ্রীঃ অব্দের গ্রীষ্মকালে সংবাদপত্র সমূহে দেখা গিয়াছিল, যে গত গণনায় স্থির হইয়াছে, ঐ নগরে পুরুষ অপেক্ষা বিবাহযোগ্য স্ত্রীলোক ৩০,০০০ অধিক। যদিও ইহার প্রমাণ কিছুই নাই, তথাপি যদি ১৭ বৎসরের অধিক বয়স্ক বালকদিগকে বিবাহযোগ্য বলিয়া ধরা যায়, তাহা হইলে প্রতি ১,০০০ পুরুষে ১,১১৫ স্ত্রীলোক, এই পরিমাণই পাওয়া যাইবে। আমার বোধ হয়, উল্লিখিত বয়সের পৃথক বিভাগ করিতে পারিলে স্ত্রীলোকগণের পরিমাণ, এ পরিমাণ অপেক্ষা আরও কিছু অধিক হইত।

তৃতীয় অধ্যায় ।

কন্যা এবং পুত্রোৎপত্তি সম্বন্ধে সাধারণ বিশ্বাস ।

গ্রন্থকর্তার নিজমত প্রকাশের পূর্বে, এই বিষয়ক সাধারণ বিশ্বাস সম্বন্ধে কিছু বলা আবশ্যিক । সাধারণ বিশ্বাস এই, যিনি এই বিশ্বলক্ষ্মাণ সৃষ্টি করিয়াছেন এবং পালন করিতেছেন, সেই ইচ্ছাময় পরমেশ্বর, যখন যেমন ইচ্ছা হয় সেইমত, গর্তস্থ জাণশিশুকে স্ত্রী অথবা পুরুষ দেহ প্রদান কবেন । এবিষয়ে সমস্তই কেবল তাঁহার ইচ্ছার উপর নির্ভর করিতেছে । ভূমিকার পূর্বে বলা হইয়াছে, এই মীমাংসাতেই অনেকের অনেক অনুসন্ধান এবং আলোচনার শেষ হইয়াছে । যদি আমরা সকলেই একথা সত্য বলিয়া বিশ্বাস কবি, আমাদেরই কোনরূপ আলোচনারই আর আবশ্যক হয় না । কিন্তু ইচ্ছাময়ের ইচ্ছা শীতোষ্ণাদি করিয়া আমরা দেখাইতেছি, যে এই মীমাংসা সম্পূর্ণ ভ্রমপূর্ণ । এই পুস্তকের মত সত্য হউক বা না হউক, এ পুস্তক পাঠে পাঠক স্পষ্ট বুঝিতে পারিবেন, যে প্রকৃতির অত্র সকল কার্য্যেব ন্যায় এ কার্য্যও পরমেশ্বরকৃত কোন প্রাকৃতিক নিয়মের অধীন ।

যে বিষয়টী সহজে বোধগম্য না হয়, তাহার তত্ত্বানুসন্ধানে অক্ষম হইলেই মানুষ বিবেচনা করেন, পরমেশ্বর নিজহস্তে সেই বিষয় সমাধা করিতেছেন । কখন কখন প্রকৃতির কোন গুঢ় কার্য্যের অপরিজ্ঞাত নিয়ম আবিষ্কারের জন্য, সোপান স্বরূপ কতকগুলি মধ্যবর্তী কারণ স্থির করিয়াই, তিনি নিরাশ ও ভ্রমোদ্যম হয়েন এবং প্রকৃত নিয়ম নিক্-

পণের পরিবর্তে, পরমেশ্বরের নিজহস্তে সেই কার্যভার অর্পণ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকেন। ইহা সর্বশক্তিমান সৃষ্টিকর্তার মহাশক্তির নিন্দা মাত্র। বিজ্ঞানবলে আমরা জানিতে পারিয়াছি, এই সৌর জগৎ, এই অসীম ব্রহ্মাণ্ড তাঁহার সৃষ্ট নিয়মাদীনে একরূপ সূক্ষ্মাঙ্গে চলিতেছে। তিনি এই সূর্য্য, চন্দ্র, তারকাদির সৃষ্ট করিয়াছেন এবং এক আকর্ষণী নিয়ম দ্বারা তাহাদিগকে আপন আপন কক্ষ মধ্যে অবিচলিত ভাবে চালাইতেছেন। তিনি প্রত্যেক জীব, প্রত্যেক উদ্ভিদে নিজ জাতির চিরস্থায়ীত্বের নিমিত্ত স্বরূপ উৎপাদনের একটা শক্তি দিয়াছেন। তিনি মনুষ্যকে এবং সকল জীবকে একইরূপ ধীশক্তি দিয়াছেন। সেই ধীশক্তির দ্বারা মনুষ্য এবং সকল জীবই কি আশ্চর্য্যরূপে আপনাব আবশ্যকীয় খাদ্য আহরণ এবং ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করে! তাঁহার কৌশলে কি এক চমৎকার নিয়মে সকল জীবদেহে খাদ্যসমূহ পরিপাক হইয়া শবীর সংরক্ষণ করিতেছে! তিনি এই জগতে জীবগণের সুখসচ্ছন্দের নিমিত্ত কত সহস্র সহস্র উপায় উদ্ভাবন করিয়াছেন! এইরূপে বিশ্ব ব্রহ্মাণ্ডের দাবতীয় কার্য সূক্ষ্মাঙ্গে চালাইবার নিমিত্ত তিনি কত অসংখ্য আশ্চর্য্য নিয়ম করিতে পারিয়াছেন, কিন্তু কেবল যে সন্তানোৎপত্তি সম্বন্ধে কোন নিয়মই করিতে পারেন নাই এবং সেই অক্ষমতা বা অজ্ঞানতা হেতু এই অসংখ্য মনুষ্য, পশু, পক্ষী, কীট, পতঙ্গ প্রভৃতি ভূচর, খেচর, জলচর প্রাণীগণের সন্তানদিগের স্ত্রী এবং পুরুষ ভেদে যে স্বেচ্ছামত নিজ হস্তে করিয়া থাকেন, একরূপ চিন্তা বাস্তবিকই তাঁহার মহাশক্তির নিন্দা মাত্র। একরূপ চিন্তা পাপ বলিয়া পরিগণিত না হইবার কোন কারণই নাই। ঘাটকা যন্ত্রের নিষ্পত্তি ইহার সমস্ত বহুই নির্মাণ করিয়াছেন, তাঁহার কৌশলে চক্রাদি সমস্তই সূক্ষ্মাঙ্গে চলিতেছে; কেবল বাজিবার সময় তিনি স্বয়ং আসিয়া বাজাইয়া যান;

এরূপ চিন্তা যেমন অপ্রাসঙ্গিক এবং হাত্তোদীপক, উল্লিখিত ঈশ্বর বিষয়ক চিন্তাও সেইরূপ।

ভুচর, খেচর, জলচর, যত প্রকার জীব আছে, সে সকলের মধ্যে মনুষ্যই শ্রেষ্ঠ। এই শ্রেষ্ঠত্বহেতু তাঁহারা মনে করিতেও পারেন, যে কোন অমর আত্মা মানবদেহ ধারণ করিলে, তাহাকে স্ত্রী অথবা পুরুষদেহ প্রদান ঈশ্বরের স্বীয় হস্তক্ষেপের কার্য্য। কিন্তু এ শ্রেষ্ঠত্বের কিছু লাভ হইলেও, প্রকৃত বিষয় দর্শনে অন্ধপ্রায় হইয়া থাকা, আমাদিগের কোনও মতে কর্তব্য নহে। যে সকল প্রাকৃতিক নিয়মের অধীনে পশুগণ জীবিত থাকে, মনুষ্যগণও সেই সকল নিয়মের অধীন। তাঁহার একই নিয়মে পশু, পক্ষী, কীট, পতঙ্গ, উদ্ভিদ প্রভৃতি এবং মনুষ্যেরও সম্তানগণ স্ত্রী এবং পুরুষদেহ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। এই কথাই ঈশ্বরভক্ত বৃদ্ধগণের উপযুক্ত কথা এবং ইহাই সত্য। জগতের সর্বস্থানে এই একই নিয়ম পরিব্যাপ্ত রহিয়াছে। এই নিয়মের কতক কার্য্যপ্রণালী যেরূপ দেখিতে পাই-রাছি—অর্থাৎ ইহার কখন কিরূপ কার্য্য হইয়া থাকে—তাহাই ক্রমশঃ এই পুস্তকে লিপিবদ্ধ করিলাম। কতকগুলি ব্যক্তির মত এই, যে পুরুষ জনেন্দ্রিয় যথোচিত সংবদ্ধিত হইতে না পারিলেই স্ত্রী জনেন্দ্রিয়ে পরিণত হয়; কারণ স্ত্রী জনেন্দ্রিয় পুরুষ জনেন্দ্রিয়ের সহিত সমান, গঠনমাত্র বিপরীত—অথবা একটা যথোচিত সংবদ্ধিত অপরটা সেরূপ হইতে পায় নাই। এইরূপ তুলনা হইতে তাঁহাদিগের বিশ্বাস যে, গর্ভমধ্যে ভ্রূণশিশুর জনেন্দ্রিয়ের সম্যক বর্দ্ধনের প্রতিষেধক কোন কারণে কন্যা এবং তদ্বিপরীত কোন কারণে পুংসন্তান উৎপন্ন হয়। গার্হস্থ্য পশুগণের মধ্যেও অনেক সময়ে দেখা যায় যে, স্ত্রী অপেক্ষা পুরুষজাতীয় শাবক কিছুদিন বিলম্বে ভূমিষ্ঠ হয়। ইহাতে এ বিশ্বাস আরও দৃঢ়ীভূত হইতে পারে।

চতুর্থ অধ্যায় ।

গ্রন্থকর্তার নানা পরিদর্শন ।

যে সকল পরিদর্শন দ্বারা পুত্র এবং কন্যার উৎপত্তি বিষয়ক ঐশ্বরিক নিয়ম স্থির হইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে কতকগুলি, পাঠকের সম্যক বোধার্থ এবং যৌক্তিক বা অযৌক্তিক বিবেচনার্থ, এই পুস্তকের ভিত্তি-স্বরূপ এই অধ্যায়ে সন্নিবিষ্ট হইল এবং এই সকল পরিদর্শন হইতে স্থিরীকৃত মীমাংসাসমূহও এই স্থানে লিখিত হইল ।

যে সকল পরিবারে পুত্রের সংখ্যা অথবা কন্যার সংখ্যা অত্যন্ত অধিক, বিশেষে, যে সকল পরিবারে এইরূপ প্রাকৃতিক পরিমাণের ব্যতিক্রম বংশপরম্পরায় চলিয়া আসিতেছে, সেই সকল পরিবারই সম্যক পরিদৃষ্ট হইয়াছে । পরিদর্শনসমূহ সংখ্যানুসারে নিম্নে লিখিত হইল ।

১ম পরিদর্শন । এক ব্যক্তির এই কয়টি সন্তান হইয়াছিল—প্রথমে একটি পুত্র, পুত্রের পর একটি কন্যা, কন্যার পর আর একটি পুত্র এবং তাহার পর সাতটি কন্যা । ইহাদিগের পিতামাতা উভয়েই সুস্বাস্থ্য এবং শারীরিক শক্তি দ্বারা বিশিষ্ট বংশজাত । পিতার দুই ভ্রাতা ও এক ভগ্নী এবং মাতার পাঁচ ভ্রাতা ও দুই ভগ্নী ছিল । ইহাদের জ্যেষ্ঠ পুত্র চল্লিশ বৎসর বয়সে, উনিশ বৎসর বয়স্কা এক স্ত্রীলোককে বিবাহ করেন । তাহাতে তাঁহার চারিটি কন্যা সন্তান হয় । জ্যেষ্ঠা কন্যা চব্বিশ বৎসর বয়সে, তাঁহার সমবয়স্ক এক ব্যক্তিকে বিবাহ করেন । তাহাতে তাঁহার এক পুত্র এবং পাঁচ কন্যা হয় । মধ্যম পুত্র ২৬ বৎসর বয়সে, তেইশ বৎসর বয়সের এক স্ত্রীলোককে বিবাহ করেন । তাহাতে তাঁহার তিনটি

পুত্র এবং তিনটি কন্যা হয়। এস্থলে বলিয়া রাখা আবশ্যক, একটা পুত্রের পর একটা কন্যা, এরূপ ধারাবাহিক রূপে ইহাদের জন্ম হয় নাই। মধ্যম কন্যা কুড়ি বৎসর বয়সে, আটশ বৎসরের এক পুরুষকে বিবাহ করেন। তাঁহাদিগের কোন সন্তানই হয় নাই। তৃতীয় কন্যা চব্বিশ বৎসর বয়সে, ছাব্বিশ বৎসরের এক পুরুষকে বিবাহ করেন। তাহাতে তাঁহার দুইটি কন্যা হয় এবং কনিষ্ঠা কন্যার জন্মের অল্পকাল পরেই তাঁহার মৃত্যু হয়। চতুর্থ কন্যা একুশ বৎসর বয়সে সাতাশ বৎসরের এক ব্যক্তিকে বিবাহ করেন। তাহাতে তাঁহার প্রথমে ক্রমান্বয়ে পাঁচটি কন্যা, তৎপরে দুইটি পুত্র, তাহার পর একটা কন্যা এবং কন্যার পর একটা পুত্র হয়। জ্যেষ্ঠা কন্যা এবং তিনটি পুত্রেরই শৈশবে মৃত্যু হইয়াছিল। পঞ্চম কন্যা কুড়ি বৎসর বয়সে চব্বিশ বৎসরের এক ব্যক্তিকে বিবাহ করেন। তাহাতে তাঁহার দুইটি কন্যা হয়। কন্যা দুইটি জন্মকালেই বা কিছুদিন পরে মৃত্যুগ্রাসে পতিত হয়। প্রস্থতিরও কনিষ্ঠা কন্যার জন্মের অল্পদিন পরে মৃত্যু হয়। ষষ্ঠ কন্যা কুড়ি বৎসর বয়সে পঁচিশ বৎসর বয়সের এক ব্যক্তিকে বিবাহ করেন। তাহাতে তাঁহার কতক পরিমাণে পর্যায়ক্রমে তিনটি পুত্র এবং ছয়টি কন্যা হয়। সপ্তম এবং অষ্টম কন্যার অল্প বয়সে অবিবাহিতা অবস্থাতেই মৃত্যু হয়। ইহাদিগের একটীর মৃত্যু কোন স্পর্শক্রমক পীড়ায় এবং অপরটীর কোন আকস্মিক ঘটনায় হইয়াছিল। এই সকল পুত্রকন্যাগণের মধ্যেও কতকগুলির বিবাহ হইয়াছে। তাহাদিগেরও কন্যাসন্তান অধিক।

২। অপর এক ব্যক্তির পর্যায়ক্রমে দুইটি পুত্র এবং দুইটি কন্যা হয়। ইহাদের পিতামাতাও সুস্বাস্থ্য সম্পন্ন বংশজাত। বিবাহ হইলে পুত্র দুইটির আটটি কন্যা ও তিনটি পুত্র এবং কন্যা দুইটির সাতটি পুত্র ও একটা মাত্র কন্যা হয়।

৩। অতঃপর এক ব্যক্তির প্রথমে দুইটি কন্যা, তৎপরে ক্রমান্বয়ে পাঁচটি পুত্র হইয়াছিল। দ্বিতীয় কন্যার জন্মের পর ইনি ভয়ানক রোগে আক্রান্ত হইয়াছিলেন। যদিও সে সময়ে, তিনি সেই রোগ হইতে আরোগ্যলাভ করিয়াছিলেন, তাঁহার স্বাস্থ্য এবং শরীর চিরকালের জন্য ভগ্ন হইয়াছিল।

৪। কোন এক ব্যক্তির কেবল মাত্র দুইটি পুত্র এবং অপর এক ব্যক্তির কেবল মাত্র দুইটি কন্যা হয়। ইহাদিগের পূর্বপুরুষ সম্বন্ধে কিছুই জানা যায় নাই। এই দুই পুত্রের সহিত কন্যা দুইটির বিবাহ হয়। ইহাদের সন্তানগণের মধ্যে প্রায় সকলগুলিই কন্যাসন্তান হইয়াছিল।

৫। পেনসিলভেনিয়া নগরের এক বক্ষসাতটি সম্ভ্রান্ত হয়, অপি কাংশই বালিকা। ইহাদের জন্মের পর তিনি প্রতিনিধি সভার সভ্য নির্বাচিত হইয়া হ্যারিসবার্গ নগরে গমন করেন এবং সমস্ত শীত পাত্ত তথায় অতিবাহিত করিয়া গৃহে প্রত্যাগমন করেন। তখন রাজ্যের সকল অংশে বাপ্পায় জান ছিল না। সুতরাং বহুবায়সাদ্য ক্রেশকব উপায়ে তাঁহাকে গৃহে প্রত্যাগমন করিতে হইয়াছিল। গৃহে ফিরিয়া আসিবার ঠিক নয়মাস পরে তাঁহার একটি পুত্র হয়। দ্বিতীয় বৎসরের শীতকালও তিনি ঐ নগরে অতিবাহিত করেন; পরে মহাসমিতির একজন সভ্য নির্বাচিত হইয়া ওয়াশিংটন নগরে গমন করেন। তথা হইতে তৃতীয় বৎসরের সমস্ত শীতকালের অবসানে গৃহে প্রত্যাগমন করিলে, ঠিক নয় মাস পরে বসন্ত কালে তাঁহার আবার একটি পুত্র হয়। এই দুই ঘটনা তাঁহার পরিচিত সকল ব্যক্তিই বিশেষরূপে লক্ষ্য করিয়াছিলেন এবং এই দুইটি পুত্রের নাম ‘প্রতিনিধি’ এবং ‘সমিতিসভা’ রাখিয়াছিলেন।

৬। লেথকের দুগ্ধবায়সাদী এক প্রতিদ্বন্দ্বীর নানাস্থিত কুড়িটি

গাভী এবং তাহাদিগের জন্য একটি বুথ ছিল। তাহার সকল প্রতিবাসীরাই তাহাদিগের গাভী সেই বুথের নিকট পাঠাইতেন। আশ্চর্যের বিষয় এই, যে তাহার নিজ গাভীদলের মধ্যে জীজাতীয় বাছুর বৎসরের মধ্যে একটিও দেখা যায় নাই, কিন্তু তাহার প্রতিবাসীদিগের গৃহে জীজাতীয় বাছুরই অধিক দেখা গিয়াছে।

৭। লেখকের এক বরাহজাত দুইটা অল্পবয়স্ক গ্রাম্য বরাহী ছিল। বরাহী দুইটির কামোদ্দীপনে, কিছু দূরস্থ এক পশুশালায় তাহারা প্রেরিত হয়। একটি বরাহী সেই প্রাতেই প্রত্যাগত হইয়াছিল। অপরটির সহিত তৎক্ষণেই সহবাসের ইচ্ছা বরাহের না থাকাতে, কিছুক্ষণ পরে সেটা আনীত হইয়াছিল। তাহাতে প্রথমটির ছয়টা জীজাতীয় ও দুইটা পুরুষ জাতীয় শাবক এবং দ্বিতীয়টির সাতটা পুরুষজাতীয় ও দুইটা জীজাতীয় শাবক হয়।

এত্বকর্তার পরিদর্শনসমূহ একরূপ এস্থানে লিখিত হইল। ইহাদের আর সংস্কারবুদ্ধির কোনই আবশ্যক নাই। পাঠক মনে করিয়া দেখিলে এইরূপই অনেক ঘটনা দেখিতে পাইবেন। জী এবং পুরুষজাতির প্রাকৃতিক পদিমাণের ব্যতিক্রম কিরূপ অবস্থায়, কি কারণে হইতে পারে, তাহার সম্যক অধ্যয়নের সুবিধা যে যে স্থানে হইয়াছিল, সেই সকল স্থানের এইরূপ নানা পরিদর্শন ও প্রথম অব্যাহত লিখিত বিবরণীর সাহায্যে, নিম্নলিখিত মত স্থিরীকৃত হইয়াছে।

(ক) পুষ্ট ও সুস্থকায় এবং অধিক কামস্পৃহাবিতা জীরা কন্যা অপেক্ষা অধিক পুত্রসন্তান প্রসব করে; বিশেষ যখন স্বামীর সহবাস-শক্তি অধিক না থাকে অথবা জীর অপেক্ষা অল্প থাকে। ইহার বিপরীত হইলে,

(খ) আকৃতিতেই বাহাদিগের সহবাসস্পৃহার স্বল্পতা প্রকাশ পায়

এবং যাহাদিগের শরীর অতি দুর্বল এবং অতি সামান্য ক্লেশ বা পরিশ্রমও যাহাদিগের সহ্য হয় না, এরূপ ক্ষীণ, দুর্বল স্ত্রীলোকে অধিক কন্যাসন্তান প্রসব করে ; বিশেষে, যদি স্বামীর অধিকতর সহবাসশক্তি থাকে ।

(গ) যদি এই সকল লক্ষণ স্ত্রীলোকে মাঝামাঝি রকমের থাকে এবং স্বামীর সহবাসশক্তিও সেইরূপ হয়, তাহাদিগের প্রতি দুই বৎসরে সন্তান হইলে, পুত্র অপেক্ষা কন্যা অধিক হইবে । সাধারণতঃ এইরূপ স্ত্রীলোকই অধিক দেখিতে পাওয়া যায় ।

(ঘ) যে সকল স্ত্রীলোকের ধর্ম্মভাব অধিক এবং স্বাধারা ধর্ম্মে অত্যন্ত অনুরক্তা, তাহাদিগের পুত্র অপেক্ষা কন্যা অধিক হইয়া থাকে । পল্লীগ্রামেই এইরূপ স্ত্রীলোক অধিক দেখা যায় ।

(চ) কৃষক প্রভৃতি শ্রেণীভুক্ত শ্রমোপজীবীদিগের কন্যা অপেক্ষা পুত্রসন্তান অধিক হয় । তদ্বিপরীতে,

(ছ) সহরে, নগরে এবং কোন কোন পল্লীগ্রামেও পুত্র অপেক্ষা কন্যা অধিক হয় ।

(জ) সকল পল্লীগ্রামেই বেঙ্গাগণের বালিকা অপেক্ষা বালক অধিক হয় । তাহাদিগের পরিমাণ, প্রতি তিনটা বালকে একটা মাত্র বালিকা ।

(ঝ) সহরে বেঙ্গাসন্তানগণের মধ্যে যদিও বালকের সংখ্যা অধিক, তথাপি পল্লীগ্রাম অপেক্ষা কম ।

(ট) ১৮ হইতে ২২ বৎসরের স্ত্রী, যদি ৩৫ হইতে ৪০ বৎসর বয়স্ক পুরুষকে বিবাহ করে, তাহাদিগের কন্যা অধিক হয় ।

(ঠ) ২৫ হইতে ৩০ বৎসরের স্ত্রীর স্বামী যদি তাহার অপেক্ষা ৫ হইতে ১০ বৎসর অল্পবয়স্ক হয়, তাহাদিগের পুত্রসন্তান অধিক হইয়া থাকে ।

(৬) দ্রাষ্টা এবং ভগ্নীগণের মধ্যে ভগ্নীর যদি কন্যা অধিক হয়, ভ্রাতার পুত্র অধিক হইবে এবং তদ্বিপরীতে,

(৬) যদি ভগ্নীর পুত্র অধিক হয়, ভ্রাতার কন্যা অধিক হইবে।

(৭) কন্যাসন্তানোৎপাদনে পিতার এতদূর পর্য্যন্ত সহবাসশক্তির আবশ্যক, যে নিম্নশ্রেণীস্থ ব্যক্তিগণের মধ্যে একটা কথা প্রচলিত আছে, তাহার অর্থ এই—সামান্য বালকেও বালকের জন্ম দিতে পারে, কিন্তু ধার্মিকের জন্মদানে বলবান পুরুষের আবশ্যক।

পঞ্চম অধ্যায় !

পরিদর্শন দ্বারা প্রাকৃতিক নিয়ম নিরূপণ ।

চতুর্থ অধ্যায়ের সকল পরিদর্শনেই প্রয়োগ করা যাইতে পারে, এমন কোন প্রাকৃতিক নিয়ম আবিষ্করণার্থ, বহু চেষ্টার ফলস্বরূপ যাহা স্থির হইয়াছে, নিম্নে লিখিত হইল। পুত্রজন্মপ্রদানে জীর সহবাসম্পূর্ণা স্বামীর অপেক্ষা অধিক হওয়া আবশ্যিক। তদ্বিপরীতে, কন্যাজন্মপ্রদানে স্বামীর সহবাসম্পূর্ণা জীর অপেক্ষা অধিক হওয়া আবশ্যিক। গ্রহকারের পল্লী-গ্রামনিবাসী এক বন্ধু, তাঁহার সহিত এই বিষয়ে কথোপকথন কালে কথায় কথায় বলিয়াছিলেন, যে তাঁহার পুত্র হইলে, তিনি তাঁহার জীর গন্তব্যস্থানকালেই বলিতে পারতেন; কারণ, সহবাসকালে জীই সমস্ত কার্য্য করিতেন; কিন্তু কন্যা হইলে, তাঁহাকেই সমস্ত কার্য্য করিতে হইত। এই কথা হইতে গ্রহবর্তার উল্লিখিত মত তাঁহার মনে প্রথমে উদ্ভূত হয়। কিন্তু এই কথাগুলি অনেকের অতিরিক্ত বলিয়া বোধ হইতে পারে, এবং ঈঙ্গিত সম্ভাবনাত্মক জীও পুরুষের সহবাসে একরূপ এক পক্ষের কার্য্যকারিতার অতি অল্পই আবশ্যিক হয়। তথাপি এই কথাগুলি হইতে গ্রহবর্তার প্রধান মত স্পষ্ট প্রকাশ পাইয়াছে এবং যাহারা এ মতের পরীক্ষা করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগের এই কথাগুলি বিশেষরূপে স্মরণ রাখা কর্তব্য।

কিন্তু এ মত সাধারণের প্রচলিত মত নহে। পিতামাতার মধ্যে যিনি অধিকতর বলশালী, তিনিই তাঁহার জ্ঞাতিগণ দৈহিক লক্ষণ

পূৰ্ণত্ব সন্তানকে প্রদান কবেন, এইটাই সাধাবণেব বিশ্বাস এবং এইটাই অধিকতর যুক্তিসঙ্গত ও প্রকৃত বলিয়া তাঁহারা বোধ করেন। কিন্তু বাস্তবিক এই শেষোক্ত মত সত্য নহে। কোন অনুসন্ধান বা পরিদর্শন দ্বারা ইহা স্থিরীকৃত হয় নাই এবং যে সকল স্থলে পুত্র বা কন্যাসন্তান অধিক, সে সকল স্থলেও এ মত প্রযুক্ত্য নহে। তবে যে এ মত বহুকাল ধরিয়া চলিয়া আসিতেছে, তাহার কারণ এই যে, যেখানেই প্রথমতঃ ইহা প্রকৃত এবং যুক্তিসিদ্ধ বলিয়া বোধ হয়। বিশেষে যেখানে স্বামী ও স্ত্রীর সহবাসশক্তি সমান এবং পুত্র ও কন্যা সমসংখ্যক, সেস্থলে পুত্র এবং কন্যা সন্তানোৎপত্তির কারণ বলিয়া ইহা সহজেই বোধ হইতে পারে। কিন্তু বাস্তবিক ইহা কন্যা এবং পুত্রোৎপত্তির কোন কারণই নহে, এবং ইহা পূৰ্ণ অধ্যায়ে লিখিত কন্যা বা পুত্র সন্তানের আধিক্য সম্বন্ধীয় সকল পবিদর্শনে প্রযুক্ত্যও নহে; কিন্তু পূৰ্ণকথিত অপর মত, ইহার বিপরীত হইলেও, এ সকল পরিদর্শনে এবং অল্প সকল স্থলেই প্রযুক্ত্য। এই অধ্যায়ে এই বিষয়টাই আলোচিত হইয়াছে এবং এই আলোচনা হইতে, আনাদিগের এ মত যে সত্য, তাহা বিশেষরূপে প্রমাণিত হইবে। পূৰ্ণ অধ্যায়ে লিখিত পরিদর্শনসমূহের সহিত তৎপঞ্চাল্লিখিত মীমাংসাবলীৰ সম্বন্ধ সংখ্যানুসারে নিম্নে প্রদর্শিত হইল। পূৰ্ণ অধ্যায়ের সংখ্যাই এস্থলে গৃহিত হইয়াছে; সুতরাং পরিদর্শনসমূহের পুনরুক্তি অনাবশ্যক।

• ১ম পরিদর্শন। স্বামী এবং স্ত্রী উভয়েই শারীরিক শক্তি ও স্বাস্থ্যসম্পন্ন বংশজাত। স্বামীর এক ভ্রাতা এবং এক ভগ্নী, স্ত্রীর চারি ভ্রাতা এবং এক ভগ্নী ছিল। দৈহিক দুর্বলতা ইহাদের কাহারও শরীরে লক্ষিত হয় নাই; অথবা অধিক কন্যাসন্তানোৎপত্তি

যে পুরুষানুক্রমিক, তাহারও কোন লক্ষণ দেখা যায় না। একটি পুত্রের পর একটি কন্যা, এই রূপে প্রথমতঃ তাঁহাদের চারিটি সন্তান হয়। ইহাতে এই প্রকাশ পায় যে, ইহাদের সহবাসশক্তি সমানই ছিল। এই সময়ে প্রসূতি কিছু ক্লান্তাবাপন্ন হইলেন এবং দিন দিন তাঁহার শরীর ভগ্ন হইয়া পড়িতে লাগিল। এইরূপ অবস্থায় প্রতি দুই বৎসরে তাঁহার একটি করিয়া কন্যা হইয়াছিল। সর্ব্ব কনিষ্ঠা কন্যার জন্মকাল হইতে, তাঁহার শরীর সম্পূর্ণ অকর্ম্মণ্য হইয়া পড়ে এবং এই কন্যার দ্বাদশ বৎসর বয়সে তিনি পরলোক প্রাপ্ত হইলেন। অসুস্থ শরীরে স্ত্রীর সহবাসশক্তি স্বামীর অপেক্ষা অবশ্য কম হইয়াছিল এবং এই শক্তির লাঘবতা হেতু তাঁহার কন্যা সন্তান হয়। প্রসূতির এই দুর্ব্বলতা তাঁহার কন্যাগণও পাইয়াছিলেন এবং বিবাহের পর সেই দুর্ব্বলতা হেতু তাঁহাদিগেরও কন্যা সন্তান অধিক হইয়াছিল।

জ্যেষ্ঠ পুত্র ৪০ বৎসর বয়সে অল্পবয়স্কা, অপূর্ণবোবনা এক স্ত্রীলোককে বিবাহ করেন। এরূপ অবস্থায়, নিঃসন্দেহ স্বামীর সহবাসশক্তি স্ত্রীর অপেক্ষা অধিক ছিল। দুই বৎসর অন্তর করিয়া তাঁহার যে চারিটি সন্তান হয়, তাহার সকলেই বালিকা। তাহার কারণ, কতক পরিমাণে স্বামীর সহিত তুলনায় স্ত্রীর অধিক দুর্ব্বলতা এবং কতক পরিমাণে ক্রমাগত সন্তান প্রসব এবং পালন হেতু তাঁহার পূর্ণশক্তি পুনঃ প্রাপ্ত হইতে না পাওয়া।

জননীর ক্লান্তাবস্থার পূর্বে জ্যেষ্ঠা কন্যার জন্ম হয়। সুতরাং তিনি জননীর সুস্বাস্থ্য এবং বল লাভ করিয়াছিলেন। এই কন্যার স্বামীও বিলক্ষণ শক্তিসম্পন্ন ছিলেন। . তাঁহার প্রথমে একটি পুত্র হইয়াছিল এবং তাহার পরে যে সন্তানগুলি হইয়াছিল, সে সকল

গুলিই কত্যা সন্তান। দুই বৎসর অস্তর করিয়া এই কত্যাগুলির জন্ম হয় এবং প্রথম সন্তান স্তন ত্যাগ করিবার পর, প্রসূতি তাঁহার সম্পূর্ণ দৈহিক বল পুনর্লাভ না করিতে করিতেই গর্ভবতী হয়েন। এরূপ অবস্থায় কন্যাসন্তানোৎপত্তি পূর্বোন্নিপিত নিয়মাধীনে অবশ্যাস্তাবী। মধ্যম পুলও বিলক্ষণ শক্তিসম্পন্ন ছিলেন। তিনি তাঁহার অনুরূপ বলসম্পন্ন এক স্ত্রীলোককে বিবাহ করেন। তাঁহার পুত্র এবং কন্যা সমসংখ্যকই হইয়াছিল।

অপর কন্যাগণ জননীর দুর্বলতার অধিকারী হইয়াছিলেন এবং সর্বকনিষ্ঠা কন্যা ভিন্ন, সকলেরই প্রায় কন্যা সন্তান হইয়াছিল। এই কনিষ্ঠা কন্যার অতি শৈশব অবস্থাতেই, তাহার জননীর শোচনীয় শারীরিক অবস্থা হেতু, সমস্ত পবিবার পল্লীগ্রামে গিয়া বাস করেন। তথাকার সুসেবা বায়, ভ্রমণযোগ্য সুবিস্তীর্ণ উদ্যান প্রভৃতির উপভোগে এই কন্যার স্বাস্থ্যের এবং শরীরের অনেক উপকার হইয়াছিল। অন্য কন্যাগণ, বিদ্যালয়ে এবং মাতৃশিক্ষায় আবদ্ধ থাকায়, পল্লীগ্রাম-বাসের কোন উপকারই লাভ করিতে পারেন নাই।

২য় পরিদর্শন। এস্তলেও স্বামী এবং স্ত্রী সুস্বাস্থ্যসম্পন্ন বংশজাত। ইঁহাদিগের সহবাসশক্তিও সমান ছিল। সেই কারণে ইঁহাদের পুত্র ও কন্যা সমসংখ্যক হইয়াছিল। পুত্রগণের বিবাহের পর দেখা গিয়াছিল যে, তাঁহারা সাধারণের অপেক্ষা অধিক শক্তিসম্পন্ন ছিলেন; কিন্তু তাঁহাদিগের স্ত্রী, এ বিষয়ে মাঝামাঝি রকমের থাকাতে, এই উভয় পুত্রেরই কন্যাসন্তান অধিক হইয়াছিল। এদিকে কন্যাদয়ও সাধারণ অপেক্ষা অধিক শক্তিসম্পন্ন ছিলেন; কিন্তু তাঁহাদিগের স্বামী মাঝামাঝি রকমের হওয়াতে, এই কন্যাগণের পুত্রই অধিক হইয়াছিল।

৩য় পরিদর্শন। এস্থলে স্বভাবতঃ স্বামী স্ত্রীর অপেক্ষা অধিক শক্তিসম্পন্ন হওয়াতে, তাঁহাদিগের প্রথমে দুইটী কন্যা হয়। শেবে স্বামী রোগগ্রস্ত এবং দুর্বল হইয়া পড়িলে, স্ত্রী অধিকতর বলশালী হইলেন। সুতরাং সেই সময় হইতে তাঁহাদিগের পুত্রসন্তান হইয়াছিল।

৪র্থ পরিদর্শন। এস্থলে দুইটী ভগ্নীই জননীর দুর্বলতা পাইয়া ছিলেন এবং সাধারণের অপেক্ষাও তাঁহারা ক্ষীণা ছিলেন। যে দুই ব্যক্তির সহিত এই দুই ভগ্নীর বিবাহ হয়, তাঁহাদিগের ভগ্নী আদৌ ছিল না। সুতরাং কেবল মাত্র পুত্রোৎপাদনের জন্য প্রসূতির যতদূর শক্তি থাকা আবশ্যক, তাঁহাদিগের জননীর ছিল এবং জননীর সেই শক্তি এই পুত্রগণ অধিকার করিয়াছিলেন। কাজেই পূর্বো-ল্লিখিত নিয়মানুসারে যে রূপ সন্তান হওয়া উচিত, ইহাদের তাহাই হইয়াছিল, অর্থাৎ কেবলমাত্র কন্যা সন্তান।

৫ম পরিদর্শন। অনেক কন্যা হইলে, কি উপায়ে কন্যোৎপাদন নিবারণ করা যাইতে পারে, তাহাই এই ঘটনায় দেখান যাইতেছে। এই উদ্দেশ্য সাধনার্থ, প্রসবের পর স্ত্রীর দৈহিক শক্তি, স্বাস্থ্য এবং স্বাভাবিক সহবাসস্পৃহা সম্পূর্ণরূপে পুনর্লাভ করিবার জন্য, কিছুদিন স্ত্রীর নিকট হইতে স্বামীর সম্পূর্ণ পৃথক থাকা আবশ্যক। এ স্থলে, এই উপায় অবলম্বনে কেবল যে স্ত্রী সুস্বাস্থ্য এবং যথেষ্ট বল লাভ করিয়াছিলেন তাহা নহে, পুত্রোৎপাদনের পক্ষেও ইহা বিশেষ উপযোগী হইয়াছিল। বহুদিনের বিচ্ছেদে স্ত্রীর সহবাসস্পৃহা অত্যন্ত বলবতী হইয়াছিল। অনেকে বলিতে পারেন, এ অবস্থায় সহবাসস্পৃহা সাধারণতঃ স্ত্রীর অপেক্ষা স্বামীর অধিক হইয়া থাকে; সুতরাং একরূপ দীর্ঘা বিচ্ছেদে পুত্রোৎপাদনের আশা অতি অল্প।

কিন্তু এ সময়ে সকল স্থানে বাষ্পীয়মান না থাকাতে বঙ্গদ এবং অশ্বখকটাবোহণে তাঁহাকে বাটী আসিতে হইয়াছিল এবং তিন দিনের ক্রমাগত পথশ্রমে তিনি অত্যন্ত ক্লান্ত হইয়া পড়িয়াছিলেন। এইরূপে পথশ্রান্ত হইয়া শয়ন করিলে, স্ত্রীর উদ্দমনীয়া সহবাসম্পৃহা সম্পূর্ণ ভূপিসাধন অপেক্ষা বিশ্রাম এবং নিদ্রার ইচ্ছাই অধিকতর বলবতী হয়, সন্দেহ নাই। স্বামী এবং স্ত্রীর এরূপ অবস্থাতে, পূর্বো-
লিখিত নিয়মানুসারে পুত্রের জন্মই নিঃসন্দেহ। বিচ্ছেদকালে বাতি-
চার প্রভৃতির দ্বারা কামরিপু চরিতার্থ কবাতে স্বামীর সহবাসম্পৃহা
কম হইয়াছিল, এরূপ আশা বিবেচনা করি না এবং করিবার
কোন কারণও দেখি না।

৬ষ্ঠ পরিদর্শন। এই ঘটনাগুলিও পূর্বোল্লিখিত নিয়মের অধীন।
এই বুদ্ধ ব্যবসায়ীর হৃদয়ের প্রতিই অধিক দৃষ্টি ছিল। সুতরাং তাহার
সমস্ত বন্দোবস্তও সেই উদ্যোগে। পূর্ণযৌবনা গাভী তিন, অন্য
শোনরূপ গাভী সে ব্যক্তি তাহার পালের মধ্যে রাখিত না।
গাভীগণও অতি যত্নে বক্ষিত হইত এবং তাহাদিগকে যথেষ্ট পুষ্ট-
কর খাদ্যও দেওয়া হইত। তাহার কারণ এই যে, হঠ পুষ্ট হইলে
অধিক বয়সে কসাইগণ তাহাদিগকে অধিক মূল্যে লইতে পারিবে
এবং তাহাদিগের পরিবর্তে সেই মূল্যেই নূতন গাভী ঐ ব্যবসায়ী
কিনিতে পারিবে। এইরূপ বন্দোবস্তে তাহার বুদ্ধ অধিক হইত
এবং তাহার সকল গাভীই পূর্ণযৌবনা ছিল। তাহাদিগের
মধ্যে কোনটাই বৃদ্ধা বা নিতান্ত অল্পবয়স্কা ছিল না। এইরূপ
পরিমিত-ব্যয়িতার হিসাবে, প্রতি বৎসর অথবা দুই বৎসর অন্তর,
সেই ব্যক্তি একটী করিয়া পুরুষ জাতীয় বাছুর যত্নপূর্বক পালন
করিত এবং উপযুক্ত বয়স প্রাপ্ত হইলে, তাহার গাভীগণের সহিত

সঙ্গমার্থ কিছুদিন আপন পালের মধ্যে রাখিয়া তাহার অল্প বয়সেই তাহাকে নপুংসক করিয়া কসাইগণের নিকট বিক্রয় করিত। বুঘটী গাভীগণের সহিত চরিত না, এক অল্পপরিণত স্থানে বদ্ধ থাকিত এবং কোন গাভীর কামোত্তেজনায, তাহাকে সেই স্থানে ছাড়িয়া দেওয়া হইত। গাভীও অনেক গুলি ছিল। কাজেই প্রত্যেক গাভী একবারমাত্র ঐ বুঘেব নিকট যাইতে পাইত। এরূপ অবস্থার বুঘ অপেক্ষা গাভীরই কামস্পৃহা অধিক হইত। তাহার কারণ, প্রথমতঃ অনেক গাভীর সহিত সঙ্গমে বুঘের কামস্পৃহার স্বল্পতা, দ্বিতীয়তঃ সমস্ত পালেব সহিত চরিতে পাইলে যেরূপ হইত, সঙ্গমের পূর্বে সেরূপ কামোত্তেজনার সময় বুঘ পাইত না। এদিকে রাখালের দৃষ্টিপথে পড়িবার পূর্বেই, পালের অল্প গাভীগণ হইতে প্রত্যেক গাভীরই কামোত্তেজনার লক্ষণ যথেষ্ট প্রকাশ পাইত। গাভীগণের তুলনায় বুঘের অল্পবয়স এবং তৎকারণ বশতঃ, তাহার পেশীসমূহের কোমলতাব বিষয়ও এস্থলে বিবেচনা করা আবশ্যিক। এ সকল অবস্থাই পুরুষ জাতীয় সম্ভানোৎপাদনের উপযোগী। তাহার প্রতিবাসীদিগের গাভীগণের অবস্থা ইহাদিগের হইতে সম্পূর্ণ ভিন্ন। সে সকল গাভী কখন এরূপ যত্নে পালিত হইত না এবং বহুদূর হইতে আনিত হইত। সুতরাং তাহারা পথশ্রমে অত্যন্ত ক্লান্ত হইয়া পড়িত। তাহাদিগের বয়সও প্রায় অল্প। এরূপ অবস্থায়, সঙ্গমকালে এই গাভীগণের কামস্পৃহা বুঘের সহিত প্রায় সমান থাকিত। সুতরাং তাহাদিগের পুরুষ জাতীয় শাবক হইবার যেরূপ সম্ভাবনা, স্ত্রী জাতীয় শাবক হইবার সম্ভাবনাও সেই রূপ ছিল।

৭ ম পরিদর্শন। এই ঘটনাও পূর্বোন্নিখিত নিয়মের অধীন। শূকরজাতির স্বভাব এই, যে তাহাদিগের পালক যে পথ দিয়া

জইয়া বাইতে ইচ্ছা করে, তাহারা প্রায়ই সে পথ ছাড়িয়া বিপথে গিয়া পড়ে। সুতরাং গ্রহাণ কবিতা ও অল্প বস্ত্রণা দিয়া তাহা-দিগকে চালাইতে হয়। বরাহী দুইটীকেও এতরপে বরাহের নিকট লইয়া যাওয়া হইয়াছিল। কাজেই অত্যন্ত ক্লান্ত হইয়া তাহাব্য পশুশালায় উপস্থিত হয়। একটী বরাহীকে বিশ্রাম করিতে না দিয়াই বরাহের নিকট রাখা হইয়াছিল। সঙ্গম কালে বরাহেব শবীর সতেজ ছিল এবং কেনরপে ক্লান্ত হয় নাই। এরূপ অবস্থায় স্ত্রী জাতীয় শাবক হইবার সম্ভাবনাট অধিক। অপূরটীকে সেই খানে রাখিয়া আসাতে, বিশ্রাম এবং তাহার দৈহিক বল পুনলাভের যথেষ্ট সময় সেই বরাহী পাইয়াছিল এবং সঙ্গমকালে তাহার কামস্পৃহাও অত্যন্ত উত্তেজিত হইয়াছিল। কিন্তু বরাহেব পূর্ববঙ্গমহেতু দুর্বলতা তখন ও দূর হয় নাই। কাজেই এই বরাহীর পুরুষজাতীয় শাবক অধিক হইয়াছিল।

ষষ্ঠ অধ্যায় ।

পঞ্চম অধ্যায়ে আখ্যাত প্রাকৃতিক নিয়মাধীনে
চতুর্থ অধ্যায়ে সন্নিবিষ্ট সাধারণ মীমাংসা
সমূহের আলোচনা ।

(ক) দ্বিতীয় অধ্যায়ের বিবরণাবলী ভিন্ন পরিদর্শনেও জানা যায়, যে পল্লীগ্রামে বালক অধিক হয় এবং সহরে বালিকা অধিক হয়। তাহার কারণ এই যে, পল্লীগ্রামে কৃষিজীবী ব্যক্তিগণের মধ্যে স্ত্রীলোকদিগের কার্যাদি তাহাদিগের স্বামীর ন্যায় ক্লান্তিদায়ক ও ক্লেশকর নহে। সুস্থ শরীরী স্ত্রীলোকের দৈহিক শক্তি এবং স্বাস্থ্যরক্ষার জন্য যতদূর পরিশ্রম আবশ্যক, স্ত্রীলোকগণ তথায় ততদূর পরিশ্রমই করিয়া থাকেন। একরূপ পরিমিত পরিশ্রমে, তাহাদিগের দৈহিক শক্তি ক্রমে বৃদ্ধি পায় এবং স্বাস্থ্যও ভাল থাকে। কিন্তু পুরুষদিগের শরীর, সমস্ত দিনের হলচালন প্রভৃতি কৃষিকার্য বা অল্প নানা ক্লেশকর কার্যদ্বারা, দিবসান্তে অত্যন্ত ক্লান্ত হইয়া পড়ে। একরূপ অবস্থায় সহবাসে স্ত্রী গর্ভবতী হইলে, তাহার পুত্রই প্রায় হইয়া থাকে।

(খ) সহরের অবস্থা পল্লীগ্রাম হইতে সম্পূর্ণ বিপরীত। এখানকার স্ত্রীলোকগণের দৈনিক কার্য পল্লীগ্রাম অপেক্ষা অনেক কম। অত্যধিক গৃহে কোন কার্য নাই বলিলেও হয়। একরূপ অসংসার ভিন্ন, পল্লীগ্রামের স্বাস্থ্যকর সুসেব্য বায়ুসেবন হইতে সহরের

স্ত্রীলোকগণ সম্পূর্ণ বঞ্চিতা থাকেন। এই সকল কারণে, ইহাদিগের দৈহিক অবস্থার ক্রমেই অবনতি হইয়া থাকে। কিন্তু এখানকার পুরুষগণ স্বাস্থ্যরক্ষার সকল উপায়ই কতক পরিমাণে উপভোগ করিয়া থাকেন। সুতরাং নারীগণ অপেক্ষা তাঁহাদের দৈহিক অবস্থা ও স্বাস্থ্য অনেক ভাল থাকে; অথচ তাঁহাদিগের দৈনিক পরিশ্রমও সরূপ ক্লান্তিদায়ক নহে। কাজেই বিয়ামকালে স্ত্রীর অপেক্ষা স্বামীর সহবাসসম্পূর্ণা অধিক হয়। এরূপ অবস্থায় কজা-সন্তানই প্রায় হইয়া থাকে।

(গ) এই অবস্থাও যে পূর্বোল্লিখিত প্রাকৃতিক মিয়মের অধীন, তাহা নিম্নে প্রদর্শিত হইল। নিয়মিত সহবাসে স্ত্রীলোকগণের প্রতি ছই বৎসবে, অথবা ঐরূপ কোন নিরূপিত সময়ে সন্তান হইবার কারণ এই :—শিশুর জন্মের পর যে এক বৎসর বা, ততোধিক কাল ধরিয়া স্তনদুগ্ধ দ্বারা তাহাকে লালন করিতে হয়, সেই কালের মধ্যে প্রসূতি ঋতুবতী হয়েন না। সন্তানের লালন কালে ঋতু না হওয়া শারীরিক দুর্বলতার লক্ষণ। বৃক্ষ অনুর্বর ভূমিতে রোপিত হইলে এককালে মুকুলিত ফলের বর্দ্ধন এবং পর বৎসরের জন্য নূতন মুকুল উৎপন্ন করিতে ক্ষম্য হয় না। এই হেতু সেই সকল বৃক্ষে এক বৎসর অন্তর ফল হয়। কতকগুলি বৃক্ষে ফল বৎসরের প্রারম্ভেই শীঘ্র পরিপক্ক এবং বৃক্ষ হইতে পতিত হয় এবং বৎসরের শেষ ভাগে আবার মুকুল হইবার যথেষ্ট সময় থাকে। এইরূপ না হইলে প্রায় সকল ফল আমরা এক বৎসর অন্তর পাইতাম।

যখন এক বৎসর লালনের পর সন্তানের জন্ম আবশ্যকর খাদ্য সংগ্রহ প্রসূতির শক্তির প্রায় অতীত হইয়া পড়ে, তখন সন্তানের স্তনত্যাগের আবশ্যক হয়। ইহার পরই ঋতু আরম্ভ হইয়া থাকে

এই বল পুনর্লভ করিবার পূর্বেই আবার গর্ভসঞ্চার হয়। এইরূপে লালন কার্য শেষ না হইতে হইতে, দুর্বল অবস্থাতেই গর্ভবতী হইলে, সহবাসকালে স্ত্রীর সহবাসম্পূর্ণ স্বভাবতঃ উত্তেজিত হইবার সম্ভাবনা অতি অল্প। অধিকতর বলশালী প্রসূতির্যও যদি কতক পরিমাণে কৃত্রিম উপায়ে এবং কতক পরিমাণে স্বীয় স্তনদুগ্ধদ্বারা সন্তানকে লালন করেন এবং লালনকাল মধ্যেই গর্ভবতী হন, দেহেব বলশোবক এই উভয় কার্য্য হেতু তাঁহাদিগের সহবাসশক্তি ক্ষীণ হইয়া আইসে। সুতরাং তাঁহাদিগেরও কন্যা সন্তান অধিক হইয়া থাকে। শক্তিহীনতার এই দুইটী কারণের মধ্যে প্রথমটী হইতে যদি প্রসূতিগণ কিছুকালের জন্য অব্যাহিত পান, অর্থাৎ যদি সন্তান স্তনত্যাগের পর, অল্পকালের মধ্যেই আবার গর্ভসঞ্চার হয়, তাহা হইলে তাঁহাদিগের পুত্র হইবারই সম্পূর্ণ সম্ভাবনা।

প্রতি বৎসর অথবা প্রতি দুই বৎসর অন্তর সন্তান হইলে, প্রসূতির পুত্রসন্তানোৎপাদনার্থ যথেষ্ট শক্তি থাকিলেও তাহা হ্রাস হইয়া আইসে; সুতরাং কন্যাসন্তানই ক্রমাগত হইয়া থাকে। মাঝে মাঝে এই অবস্থায় পুত্র হইতেও দেখা যায়। একরূপ স্থলে কারণ অনুসন্ধান করিলে জানা যাইবে যে গর্ভবতী হইবার নিরূপিত সময়ে, কার্য্যপাতিকে স্বামী দুই তিন মাস ধরিয়া স্ত্রীর নিকট হইতে সম্পূর্ণ পৃথক ছিলেন। এইরূপে গর্ভ সঞ্চারের বিলম্বে স্ত্রী বলহীনতার যথেষ্ট সময় পাইয়াছেন।

(ঘ) এই মামাংসা পাঠকের আশ্চর্য্য বোধ হইতে পারে। কিন্তু যত্নপূর্ব্বক অনুসন্ধান করিলে এ বিষয়ে সন্দেহ সকলেরই দূর হইবে। প্রাকৃতিক দুইটী কারণে এইরূপ হইতে পারে। প্রথম, ধর্ম্মশিক্ষা যে সকল বালিকা পাইয়াছেন, তাঁহারা সন্তানোৎপাদন বিষয়ক

চিন্তাকে মনে জ্ঞান দেওয়া মহাপাপ এবং মনে উদয় হইলে তাহা দমন করা সর্ব্বতোভাবে বিধেয় মনে করেন। এইরূপে শুদ্ধ, সরল সংবত্টিত তাঁহারা যৌবনে পদার্পন করিয়া থাকেন। তখনও তাঁহাদের কোনরূপ কামস্পৃহা বা বিবাহের ইচ্ছা থাকে না। যদি কখন সহবাসেচ্ছা যৌবনের স্বভাব বশতঃ তাঁহাদিগের মনে উদয় হয়, অম্ববে তাঁহারা লজ্জিতা হন এবং সর্ব্বদাই তাঁহাদিগের ভয় হয়, পাছে কোন রূপ কার্য্যে বা কথায় এ ইচ্ছা প্রকাশ পায়। এমন কি, বিবাহ হইলেও স্বামীর প্রেমালিঙ্গনকালে তাঁহারা আপন ইচ্ছা দমন করেন, এবং তাঁহাদিগেব এরূপ ভাব হয় যে, আপনাদিগেব ইচ্ছা না থাকিলেও স্বামীর সন্তোষার্থ তাঁহারা স্বামীর ইচ্ছাব বশীভূত হইয়া থাকেন।

এস্থলে দেখা বাইতেছে যে, সহবাসার্থ ইচ্ছা জীর ততদূর থাকে না অথবা তাহার কোন লক্ষণই প্রকাশ পায় না। কেবল স্বামীর অত্যন্ত সহবাসেচ্ছা হেতু তাঁহার বিশেষ অনুরোধে, ইচ্ছা না থাকিলেও স্ত্রীকে স্বামীর ইচ্ছার বশীভূত হইতে হয়। এরূপ সহবাসকালে পুত্রোৎপাদনার্থ আবশ্যকীয় সহবাসস্পৃহা জীর অল্পই থাকে। কাজেই পুত্রজন্মের সম্ভাবনাও সেই পরিমাণে অল্প। এইরূপ ধর্ম্মভাব কালে কিয়ৎপরিমাণে অবগত হইলে এই জীলোকগণ পূর্ব্বোল্লিখিত ‘গ’ অবস্থা প্রাপ্ত হন।

দ্বিতীয়, এই শ্রেণীর জীলোকদিগের অবস্থা হইতে ‘খ’ মীমাংসা স্থির করিবার আর একটি কারণ আছে। অপেক্ষাকৃত অধিক বলশালী স্ত্রীলোকগণ অপেক্ষা অল্পতরুণ জীলোকেরাই প্রায় ধর্ম্মাচ্ছনার আত্মসমর্পন করিয়া থাকেন। তরুণতায় স্বভাবতঃ অকালমৃত্যুর চিন্তা মনে উপস্থিত হয় এবং সেই চিন্তা হেতু দুর্ব্বল জীলোকগণ

ধর্ম্মান্দ্রি়ে নিযুক্ত থাকিয়া পরজীবনের জন্য আয়োজন করেন। সুস্থ সবল জীলোকদিগের অন্তরে মৃত্যু চিন্তা অল্পই হয়। সুতরাং ধর্ম্মোপদেশকদিগের মৃত্যুর জন্য প্রস্তুত হইবার উপদেশ তাঁহাদের মনে আদৌ স্থান পায় না। হুর্ষলেরাই এই সকল কথা শ্রবণ করিয়া ভীত ও অস্থতপ্ত হৃদয়ে ধর্ম্মকার্য্যে নিযুক্ত হইয়া থাকেন। জীবনের প্রথর কিরণ, জীবনের আনন্দলহরী বলিষ্ঠা ও দ্রাঁড়ীতা যুবতীগণের উপর ঘন বর্ষিত হইয়া থাকে। তাঁহাদিগের মৃত্যুর চিন্তা বা পরকালের চিন্তা, শরতের মেঘরাশির ন্যায় ক্ষণমাত্র সেই প্রথর কিরণ ঢাকিয়া, অবারি বিগুণ পরিমাণে তাহাবজ্রোতি প্রকাশ করে।

এই ‘ব’ মীমাংসা ভ্রমমূলক বলিয়া অনেকেব বোধ হইতে পারে। কিন্তু ইহা বাস্তবিক সত্য। যে সকল পলীগ্রামে স্বদেশীয় জীলোক-গণেরই অধিকাংশ উপাসনামন্দিরে নিযুক্ত হন, সেই সকল উপাসনা মন্দিরের শিশুগণের দীক্ষার তালিকাসমূহে দেখা যায় যে, যেখানে কত্কা সন্তান দুই বা ততোধিক দীক্ষিত হইয়াছে, দীক্ষিত পুত্র সন্তানের সংখ্যা সেখানে একটী মাত্র। হুর্ষল অস্থ্য জীলোকগণই যে সাধারণতঃ ধর্ম্মকার্য্যে আত্মোৎসর্গ করিয়া থাকেন, ইহা কোন নূতন কথা নহে। হলম্‌স নামক কোন গ্রন্থকর্ত্তা এই বিষয় এবং বলবর্তী জীলোকেরাই যে দুঃস্থতা এবং অনিষ্টকারক হইয়া থাকে, তদ্বিষয় তাঁহার গ্রন্থে বিশেষ রূপে আলোচনা করিয়াছেন। তিনি পুস্তক সমাপনে লিখিয়াছেন, বিবেক, পবিত্রতা এবং ধর্ম্ম যে স্থানে, সে স্থানে অকালমৃত্যুও প্রায় দেখিতে পাওয়া যায়। এই অকাল-মৃত্যু রূপ ক্ষতির ধর্ম্মসাধনারূপ পূরাণে পরমেশ্বরের কৃপায় উজ্জল পরিচয় পাওয়া যাইতেছে। প্রসিদ্ধ কবি লংফেলো তাঁহার একটী

শুনের কবিতার ধর্ম, পবিত্রতা এবং শারীরিক দুর্বলতা একাধারে
মিলাইয়াছেন।*

এ বিষয়ের একটি গল্পও বহুকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে।
গল্পটি এই যে, কোন একটি বালকের অন্তরে ধর্ম বিষয়ক একখানি
পুস্তক পাঠে ধর্ম ও অকালমৃত্যুর নিকটসম্বন্ধ এতদূর বদ্ধমূল হইয়া-
ছিল যে, তাহার জননী তাহাকে সংস্কারাবশিষ্ট হইবার উপদেশ
দিলে বালকটি উত্তর দিয়াছিল, “সংবালকেরা সকলেই মরিয়া যায়,
আমি সংবালক হইব না।”

দুর্বল অস্থির জ্বীলোকেবাই ধর্মকাণ্ডে নিযুক্ত হইয়া থাকে, এই
দ্বিতীয় কারণটি যদি সত্য বলিয়া বিশ্বাস করা যায়, তবে সাধারণ
শক্তিসম্পন্ন স্বামী লাভে ভাষাদিগের কি কারণে কন্যা অপেক্ষা পুত্র
অধিক হইবে, পূর্বেই বলা হইয়াছে।

(চ, ছ) ‘চ’ এবং ‘ছ’ মীমাংসা ‘ক’ এবং ‘খ’ এর অন্তর্গত।
তবে প্রথমটি সাধারণ, দ্বিতীয়টি কেবল কতকগুলি বিশেষ বিশেষ
শ্রেণীর লোকদিগের প্রতি প্রযুক্ত। সুতরাং ‘ক’ এবং ‘খ’ মীমাং-
সার ব্যাখ্যা সমূহ ‘চ’ এবং ‘ছ’ তেও প্রযুক্ত। তবে যে এই দুই
মীমাংসা পৃথক রূপে দর্শিত হইয়াছে, তাহার কারণ ‘চ’ এবং ‘ছ’
মীমাংসার সত্য বিষয়ক অধিকতর স্পষ্ট প্রমাণ বিবরণাবলীতে পাওয়া
গিয়াছে। নিকটস্থ স্থানসমূহের পরিদর্শনে ‘চ’ এবং ‘ছ’ এর
নায় অন্য অনেক মীমাংসা স্থির হইয়াছে। যেমন সঙ্গতিপন্ন পরি-

* They the holy ones and weakly
Who the cross of suffering bore
Folded their hands so meekly
Spoke with us on earth no more.

ধাবে কন্যাসম্ভান অবিক হব। সম্ভতিপন্ন পরিবারে স্ত্রীলোকদিগকে কোন রূপ শারীরিক পরিশ্রম করিতে হয় না। পশম, মূচা প্রভৃতির অলস শিল্প কার্যেই তাঁহাদিগের জীবনের একমাত্র কর্ম্ম। কাজেই এরূপ অলসতায় ক্রমে স্বাস্থ্য ভঙ্গ এবং শরীর ক্ষীণ হইতে থাকে। দরিদ্র এবং গৃহস্থদিগের পরিবারে ওষুতিগণকে সমস্ত গৃহকর্ম্মই করিতে হয়। এরূপ পরিশ্রমে তাহাদিগের শরীর সবল এবং স্বাস্থ্য ভাল থাকে। এ বিষয়ের বিচার পূর্বেই একরূপ করা হইয়াছে। এখন তাহার পুনরুক্তি আবশ্যক।

(জ, ঋ) নিজ পবিত্রদর্শন হইতে এই উই, বিশেষে 'জ' নীমাংসা স্থির হইয়াছে। পল্লীগ্রামের বেশাসম্ভান সম্বন্ধে কোন বিবরণীই পাওয়া যায় না। সুতরাং এ বিষয়ের জ্ঞান সকল ব্যক্তিবর্গে নিতান্ত অল্প। তবে এরূপ বালক বালিকার জন্মপরিমাণ যতদূর গ্রন্থকর্তার দৃষ্টিগোচর হইয়াছে, তাহাতে একজন বালিকার তিন জন বালক এই পরিমাণই পাওয়া যায়। এরূপ হইলে, এ মীমাংসাও যুক্তিসিদ্ধ বলা যাইতে পারে। কিন্তু সহরের বেশাসম্ভান-গণের জন্মবিবরণা দেখিলে ইহা ততদূর যুক্তিসিদ্ধত বলিয়া বোধ হব না। নিম্নলিখিত কারণে সহর এবং পল্লীগ্রামের এইরূপ বিভিন্নতা দেখিতে পাওয়া যায়।

পল্লীগ্রামে উপপতিত প্রলোভনে উন্নত ব্যক্তিচারিণী সতীকে জলাঞ্জলি প্রদানের কল স্বরূপ, তাহাদিগের সম্ভান হইয়া থাকে। এরূপ ঘটনায়, স্বভাবতঃ স্ত্রীলোকগণের কামম্প্রহা এতদূর উত্তেজিত হয় যে, এরূপ পাপের ভবিষ্যৎফলদর্শনে তাহারা অন্ধ হইয়া যায়। স্ত্রীলোকদিগের এরূপ অবস্থা না হইলে, পল্লীগ্রামে কদাচ ব্যতিচারি পুরুষগণ এ কার্যে সকলমনোরথ হইতে পারে না। আর সে সকল

স্থানে একরূপ পাপসহবাসের স্তবিধাও অল্প হইয়া থাকে। কিন্তু যখনই একরূপ সহবাস সংঘটিত হয়, তখন স্ত্রীলোকের সহবাসস্পৃহা একরূপ হইয়া থাকে যে, তাহাতে গতসম্ভার হইলে পূর্বকথিত প্রাকৃতিক নিয়মানুসারে পুত্র হইবারই সম্পূর্ণ সম্ভাবনা।

সহরেও একরূপ অনেক ঘটনা দেখা যায়। কিন্তু এ সকল স্থানে আর দুই শ্রেণীর বেষ্টা আছে ; তাহাদিগের সম্ভানের জন্ম ভিন্ন অবস্থায় হইয়া থাকে। প্রথম, সাধারণ বেষ্টাগণ। কাম-রিপূব দিবারাত্র প্রশ্রয়দানে, ইহাদিগের সহবাসস্পৃহা অধিক উত্তেজিত হইতে পার না। কিন্তু ইহাদিগের সহিত ক্ষণসহবাসা কাজী বাতিচারী পুরুষগণের কামস্পৃহা বিবাহিতা স্ত্রীর সঙ্গে অপেক্ষা এতলে অধিক উত্তেজিত হইয়া থাকে। একরূপ অবস্থায় সহবাসে পুত্র এবং কন্যাসন্তানোৎপত্তি সাধারণতঃ যে রূপ প্রাকৃতিক নিয়মের অধীন, ইহাদিগের সন্তানোৎপত্তিও সেইরূপ। রক্ষিতা বেষ্টাগণ দ্বিতীয়শ্রেণীভুক্ত। সন্তানোৎপাদন সম্বন্ধে বিবাহিতা স্ত্রীব-ন্যায় অবস্থাতেই ইহারা উপপতির সহিত বাস করে। বিশেষে, কিছু অধিক বয়স্ক পুরুষগণই নবযৌবনাক্রান্ত স্ত্রীলোকদিগকে বেষ্টা রাখিয়া থাকে। কাজেই 'ট' মীমাংসানুসারে একরূপ বেষ্টাদিগের কন্যাসন্তানই অধিক হইবার সম্ভাবনা।

* 'নিউইয়র্ক মেল' এবং 'এক্সপ্রেস' নামক সংবাদ পত্রে, ১৮৮৪ খ্রীঃ অব্দের ২৫শে জুলাই তারিখে, নিরাশ্রয় নারীকুল সম্বন্ধীয় প্রস্তাবে লিখিত ছিল যে, রাজপথে প্রাপ্ত পরিত্যক্ত নিরাশ্রয় শিশুগণের মধ্যে বালকের সংখ্যাই অধিক। জুলাই মাসের প্রথম আঠার দিনের মধ্যে মেট্রন গুয়েবের অনাথ শিশুগণের আশ্রমে যে ১৮ জন পিতৃমাতৃ-হীন শিশু আনীত হইয়াছিল, তাহাদিগের মধ্যে ১৪ জন এবং

জুন মাসের ২২ জনের মধ্যে ১৩ জন বালক ছিল। ইহাদের অধিকাংশই যে বেষ্ঠা সন্তান, তাহাতে কোন সন্দেহই নাই।

(ট) নববৌবনপ্রাপ্ত ব্যক্তিদিগের সহবাসশক্তি তাহাদিগের হইতে অধিক বয়স্কগণের অপেক্ষা অধিক, ইহাই সাধারণের বিশ্বাস। কিন্তু একথা সম্পূর্ণ ভ্রমমূলক। অল্প বয়সে কামরিপু সহজেই অত্যন্ত উত্তেজিত এবং চর্দ্দগনীয় হয় সত্য; কিন্তু বৌবনের প্রারম্ভেও দেহের স্নায়ু ও পেশীসমূহ অত্যন্ত কোমল থাকে এবং সহজে নানা অবস্থায় পরিবর্তিত হইতে পারে। এই কারণে অধিক বয়স্ক ব্যক্তি অপেক্ষা বালকগণ সহজে অধিক চঞ্চল এবং আনন্দ প্রকাশ করিয়া থাকে। কিন্তু শিশুগণেব এই অনুভব শক্তি এবং বয়স্ক ব্যক্তিগণের অনুভব শক্তির মধ্যে যথেষ্ট বিভিন্নতা আছে। শিশুগণের অনুভব শক্তিতে পেশী ও স্নায়ুসমূহের কোমলতা ও অত্যন্ত উত্তেজনশীলতা যথেষ্টই প্রকাশ পায়। অধিক বয়স্কগণের পেশী সমূহের দৃঢ়তায়, তাহাদিগের উত্তেজনা অল্পে অল্পে হইয়া থাকে। এই হেতু সহবাসার্থ সংবাস পূহার উত্তেজনার জন্ত, অধিক বয়স্ক ব্যক্তিগণের, নব যুবকগণের অপেক্ষা অধিকতর সহবাসশক্তির আবশ্যক। সুতরাং সহবাসক্ষম বৃদ্ধ ব্যক্তিগণের যে, যুবকগণের অপেক্ষা অধিক সহবাসশক্তি থাকে, তাহা স্পষ্ট প্রকাশ পাইতেছে। এই হেতু, জন্ত সকল বিষয়ে সমান হইলেও, ৩৫ হইতে ৪০ বৎসর বয়স্ক স্বামীর ১৮ হইতে ২২ বৎসর বয়স্ক স্ত্রীর সহিত সহবাসে, স্বামী অপেক্ষা স্ত্রীর সহবাসশক্তি অধিক হইতে পারে না। তাহার সহবাসেচ্ছা স্বামীর অপেক্ষা অনেকবার হইতে পারে, কিন্তু সমপরিমিত কখনই হয় না। অধিক বয়স্ক ব্যক্তির অপেক্ষা বালকের ক্ষুধা অনেকবার হইয়া থাকে এবং ক্ষুধাও অসহ্য হয়। তাই বলিয়া অধিক বয়স্ক ব্যক্তি

গণেব ন্যায় সম পরিমাণে আহার বা খাদ্য পরিপাকে ইহার সমর্থ নহে। একরূপ অবস্থায় পুত্র হইবার কোন সম্ভাবনাই নাই।

(ঠ) এ অবস্থা উপরিলিখিত অবস্থার বিপরীত। একরূপ বিবাহ অতি অল্পই দেখা যায়। আয়লণ্ডবাসীগণের মধ্যে ২১ হইতে ২৪ বৎসরের পুরুষের সহিত ৩০ হইতে ৩২ বৎসর বয়সের স্ত্রীলোকের বিবাহ বড় আশ্চর্য্য নহে। একরূপ যে কয়টা বিবাহ দেখা গিয়াছে, তাহাতে বালিকা অপেক্ষা বালকই অধিক হইয়াছে।

(ড) ভ্রাতা এবং ভগ্নী প্রায় সমসংখ্যক হইলে এই প্রকাশ পায়, যে তাহাদিগের জনক জননীর সহবাসশক্তিও সমপরিমিত। কিন্তু সাধারণ অপেক্ষা অল্প বা অধিক, তাহা ইহা হইতে স্থির করা যাইতে পারে না। যে পরিমাণেই এই শক্তি থাকুক না কেন, সম্ভানগণ এই শক্তি জনক জননী হইতে অধিকার করিবে। কন্যাগণের যদি জনক জননী হইতে অধিকৃত কোন দৈহিক ধাতুগত দোষ না থাকে এবং সাধারণ শক্তিসম্পন্ন পুরুষের সহিত বিবাহে ইহাদিগের যদি অধিক কল্যা হয়, তাহা হইলে প্রাকৃতিক নিয়মানুসারে এই স্থির করা যাইতে পারে যে, ঐ কল্যাণ সহবাসশক্তিতে সাধারণ অপেক্ষা নিম্নশ্রেণীত। ভ্রাতৃগণও এই শ্রেণীভুক্ত। সুতরাং যদি তাহারা সাধারণ অথবা সাধারণ অপেক্ষা অধিক শক্তিসম্পন্ন স্ত্রীলোকগণকে বিবাহ করেন, তাহাদিগের পুত্রসম্ভানই অধিক হইবে।

(ঢ) ইহার বিপরীত অবস্থায়, অর্থাৎ যদি কন্যাগণ অধিক পুত্র প্রসব করেন তাহাদিগের শক্তি সাধারণ অপেক্ষা অধিক বলিতে হইবে। পুত্রগণও নিঃসন্দেহ এই শক্তি লাভ করিবেন। একরূপ অবস্থায় তাহারা সাধারণ শক্তিসম্পন্ন স্ত্রীলোকগণকে বিবাহ করিলে তাহাদিগের পুত্র অপেক্ষা কন্যা সম্ভানই অধিক হইবে।

(ত) পূর্বেই বলা হইয়াছে, সাধারণের বিশ্বাস এই যে, পুত্র হইলে পিতা গর্ভস্থ সন্তানকে তাহার জাতিগত দৈহিক লক্ষণসমূহ প্রদান করিয়া থাকেন। কাজেই কন্যার জন্মে স্বামীর দুর্বলতা প্রকাশ পায়। কিন্তু 'ত' নীমাংসা এই মতের সম্পূর্ণ প্রতিবাদক। কোন এক পরিবারে পুত্র অধিক হইয়াছিল। সেই পরিবারেই এক কন্যার জন্মকালে গ্রন্থকার কন্যার পিতাকে সদর্পে 'ত' নীমাংসায় লিখিত প্রচলিত কথাটা বলিতে শুনিয়াছিলেন। এই কথাও যে প্রাকৃতিক নিয়মের সমর্থন করিতেছে তাহা পাঠক স্পষ্টই বুঝিতে পারিবেন। কৃষক প্রভৃতি কোন কোন নিম্নশ্রেণীতে দ্বীলোকগণের পছন্দ, যে তাহাদিগের স্বামী, বালক অভিধেয় অল্পবয়স্ক যুবকগণের অপেক্ষা, অধিক শক্তি সম্পন্ন হইবে; কারণ এরূপ হইলে তাহার কন্যাজন্ম প্রদানের জন্য সাধারণ দ্বীলোকগণের সহবাস-শক্তিকে অতিক্রম করিয়া নিজ শক্তির প্রভুত্ব লাভ কবিত্তে পারিবে। এ সম্বন্ধে স্বামী বালকপ্রায় হইলে দ্বীরা অধিক সহবাসসম্পূহা হেতু, গর্ভকালে পুত্রোৎপাদনার্থ সন্তানের উপর তাহারই ক্ষমতা অধিক হইবে।

এই অধ্যায় সমাপ্ত হইয়াও পাঠককে বলা আবশ্যক যে, উদ্দিষ্ট নীমাংসাসমূহের ব্যতিক্রমও দেখা যাইবে। নিজ অথবা প্রতিবাদীগণের মধ্যে প্রাকৃতিক পরিমণ্ডনবিরুদ্ধ পুত্র এবং কন্যা জন্মের কারণ অনুসন্ধান কালে পাঠকের একথাটিও স্মরণ রাখা আবশ্যক। 'ঠ' এবং 'ড' নীমাংসায় লিখিত ভ্রাতা কিম্বা ভগ্নী কোন বিশেষ কারণ বশতঃ সাধারণ অপেক্ষা অল্প বা অধিক শক্তি সম্পন্ন হইতে পারেন; অথবা কোন এক পরিবারের একজন অল্প বা অধিকতর শক্তিসম্পন্ন অপর পরিবারে বিবাহ কবিত্তে পারেন; অথবা অধিক বয়স্ক এক ব্যক্তি অল্প বয়স্ক এক দ্বীলোককে বিবাহ কবিত্তে পারেন; কিম্বা তাহার বিপবীতও হইতে পারে। এই সকল বিষয়ে পাঠকের বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যক; নতুবা এই নীমাংসাসমূহ হইতেই তিনি ভ্রমে পতিত হইতে পারেন।

সপ্তম অধ্যায় ।

—••••—

পুত্রোৎপাদনের উপযোগী সময় এবং অবস্থা ।

চতুর্থ অধ্যায়ে লিপিত প্রকৃত ঘটনাসমূহের সহিত পুত্র এবং কন্যা-জন্ম বিষয়ক প্রাকৃতিক নিয়মের সম্বন্ধ দর্শিত হইল । এক্ষণে সাধারণতঃ যেরূপ অবস্থায় রমণীগণের গর্ভসঞ্চার হইয়া থাকে এবং গর্ভসঞ্চারকালে ইচ্ছানুযায়ী পুত্র কিম্বা কন্যাসন্তানোৎপাদনার্থ যেরূপ অবস্থা অনুকূল এবং চেষ্টায় লাভ কবা বাইতে পারে, তাহারও সবিশেষ আলোচনা আবশ্যিক ।

ঈপ্সিত সন্তান লাভার্থ পূর্ণ হইতে ভাবিয়া চিন্তিয়া অথবা কোন বিশেষ উদ্দেশ্য সাধন বাসনায়, একশত ব্যক্তির মধ্যে এক জনকেও স্ত্রী সহবাস করিতে দেখা যায় না । ইন্দ্রিয় চরিতার্থের জন্য সহবাসেই প্রায় গর্ভসঞ্চার হইয়া পড়ে । এই হেতু জনক জননীর বাঞ্ছিত সন্তান লাভে-দেশে গর্ভসঞ্চারের অবস্থা এবং কার্যকাল এ অধ্যায়ে বিশেষরূপে আলোচিত হইতেছে । সহবাস-সুখসম্প্রদায় বিশেষ বিয়দারক না হয় । এরূপ কতকগুলি সাধারণ নিয়ম এ উদ্দেশ্যে গৃহিত হইল এবং সে সকলগুলিই পুত্রসন্তানোৎপাদনের উপযোগী ; তাহার কারণ, আমরা দৃঢ় বিশ্বাস এবং সকলেই স্বীকার করিবেন যে, কন্যা অপেক্ষা অধিক পুত্রলাভের ইচ্ছা সকলেই করিয়া থাকেন ।

প্রথম এবং প্রধান নিয়ম এই যে, স্ত্রীর অতিশয় আগ্রহ না থাকিলে স্ত্রীর সহিত সহবাস কোন মতেই কর্তব্য নহে । এই ইচ্ছা স্ত্রীর

কাগজরিতার্থের বিশেষ ইচ্ছা হওয়া আবশ্যিক, যেন স্বামীর সন্তোষার্থ না হয়। সহবাস সমাপনেও যদি স্ত্রীর ইচ্ছার সম্পূর্ণ তৃপ্তি না হয় এবং যদি সেই সহবাসে গর্ভসঞ্চার হয়, সেই অতৃপ্তি পুত্র-জন্মের একটা স্পষ্ট লক্ষণ। এই অতৃপ্ত ইচ্ছার তৃপ্তিসাধনোদ্দেশে পুনরায় সহবাস কোন মতেই কর্তব্য নহে।

সহবাস সাধারণতঃ রাত্রিই হইয়া থাকে। সুতরাং রাত্রির কোন সময় ইহার বিশেষ উপযোগী, তাহার বিচারও এস্থলে আবশ্যিক। সময়ের উপযোগিতা স্ত্রীর দৈনিক কার্যের উপর নির্ভর করে। দিবসের শেষ-ভাগে অথবা অবসানে যদি সর্বদা রুদ্ধমান বিরক্তিকর সন্তান পালনে স্ত্রীর শরীর ক্লান্ত এবং দুর্বল হয়, সহবাস সম্বন্ধীয় নানা চিন্তায় বা স্বামীর চেষ্টায় তাহার কামোদ্দীপন এবং তাহার চরিতার্থ করিবার জন্য ইচ্ছা হইলেও রাত্রির প্রথম ভাগ পুত্রোৎপাদনের পক্ষে উপযোগী নহে; বিশেষে যদি সমস্ত দিনের পরিশ্রমের পর, স্বামী শয়নের পূর্বে বিরাম এবং শারীরিক সচ্ছন্দতালভের জন্য যথেষ্ট সময় পান। এ অবস্থায় শেষ রাত্রি পর্যন্ত সহবাসকার্য্য স্তমিত রাখা কর্তব্য। তাহার কারণ এই, তখন নিদ্রায় স্ত্রী সকল ক্লান্তি দূর হইলে শরীরের স্বাভাবিক সবলতা লাভ করিতে পারেন। যদি দিবসের শেষভাগে স্ত্রীর ক্লান্তিদায়ক কোন কার্য্য না থাকে এবং যদি স্বামী নিজ কার্য্যহেতু দৈহিক ক্লান্তি রোধ করেন, তাহা হইলে রাত্রির প্রথম ভাগ সহবাসের উপযোগী। কিন্তু তখনও স্ত্রীর ইচ্ছা প্রথমে হওয়া আবশ্যিক।

মাসের কোন সময় উপযোগী তাহাও দেখা কর্তব্য। প্রায় সকলেরই জানা আছে যে, স্ত্রীলোকদিগের মাসিক ঋতু এবং পণ্ডগণের কামোদ্দীপন কাল একই প্রকার। বিভিন্নতা এই যে স্ত্রীলোকদিগের ঋতুস্রাব প্রচুরতর এবং সহবাসেচ্ছা অধিকতর স্থায়ী হয়। পণ্ডগণের ইচ্ছা অল্পকালস্থায়ী।

কেবল মাত্র নিরূপিত কালীন অবৈ এং কামোদ্দীপন কালেই তাহাদিগের সহবাসেচ্ছা হইয়া থাকে। কিন্তু মনুষ্যজাতির মধ্যে স্ত্রীলোকদিগের এই ইচ্ছা সমস্ত মাস ব্যাপিয়াই থাকে। এরূপ না হইলে মনুষ্যজাতির বৃদ্ধির সম্ভাবনা থাকিত না। পশুগণের ন্যায় ইহাদিগের ইচ্ছা ক্ষণস্থায়ী হইলে, ভবিষ্যৎ ফল চিন্তায় ক্ষণস্থায়ী ক্রোধ স্থিরভাবে সহ্য করিয়া, এই ইচ্ছাকে অনেক স্ত্রীলোকেই দমন করিতে পারিতেন। কিন্তু এই ইচ্ছার স্থায়িত্ব হেতু বিবাহদ্বারা আজীবনই, বিশেষে বিবাহযোগ্য বয়সে—যখন নবযৌবন প্রভাবে কামস্পৃহা সেক্ষপ বলবতী না হইলেও উদ্দমনীয়া হইয়া থাকে—ইহার তৃপ্তিসাধন নিতান্ত আবশ্যক হইয়া পড়ে।

ঋতুহেতুভূত তৎপরবর্ত্তী সহবাসেচ্ছা সমস্ত মাস ব্যাপিয়া থাকে বলা হইয়াছে। অনেকের জীবনে আবার সেক্ষপ দেখা যায় না। আবার অনেকের এই ইচ্ছা ঋতুকালেই হইয়া থাকে; কিন্তু এক সম্ভ্রাহ পরে ইহার উত্তেজনা সম্পাদন অত্যন্ত ক্লেশকর হইয়া পড়ে। এরূপ অনেক স্ত্রীলোকের বিষয় পাঠক শুনিয়া থাকিবেন। এরূপ সহবাসস্পৃহাশূন্য স্ত্রীলোকের পক্ষে পুত্রোৎপাদন অসম্ভব। তবে যদি সম দৈহিক অবস্থার পুরুষদিগের সহিত ইহাদিগের বিবাহ হয়, তাহা হইলে পুত্রজন্ম ইহাদিগের হইতে কতক পরিমাণে আশাকরা যাইতে পারে। কিন্তু এরূপ স্থলে পুত্রই হউক বা কন্যাই হউক, সুস্থ ও বলিষ্ঠ সন্তানের আশা অতি অল্প।

গ্রহকারের নিজ পরিদান হইতে তাঁহার দ্বিতীয় নিয়ম স্থির হইয়াছে। সেই নিয়মটী এই যে, ঋতুর পর যত অল্প সময়ের মধ্যে স্ত্রী গর্ভবতী হইবে, কামোত্তেজনাও তত অধিক হইবে; ঋতুরাং পুত্রজন্মের সম্ভাবনাও সেই পরিমাণে অধিক। যদি ঋতুর কিছুদিন পরে গর্ভধারণ হয়, তাহা হইলে কন্যাজন্মের অধিক

সম্ভাবনা। কিন্তু সবিশেষ অনুসন্ধানের স্থির হইয়াছে, এ নিয়ম সৰ্ব সাধারণে প্রযুক্ত্য নহে। চিকিৎসা সম্বন্ধীয় অনেক পুস্তকে এক্রপ অনেক প্রকৃত ঘটনা লিপিবদ্ধ আছে যে, ঋতুর কুড়ি অথবা ষ্টিশ দিবসেরও পরে গর্ভন্থারে অনেক জ্বালোকের পুত্র হইয়াছে।

ঋতুর পর পূর্ণ এক সপ্তাহ গত না হইলে, সহবাস ইহুদীদিগের শাস্ত্রে নিষিদ্ধ। তথাপি ইহুদিগের বালক এবং বালিকার সংখ্যা প্রাকৃতিক পরিমাণের অনুযায়ী। মক্ষিকাজাতির মধ্যেও দেখা গিয়াছে যে, জীজাতীয় মক্ষিকার সহবাসেচ্ছার পর, কিছুদিন তাহাকে পুরুষ জাতীয় মক্ষিকা হইতে পৃথক রাখিয়া সহবাস করিতে দিলে, তাহার গর্ভে পুরুষ জাতীয় মক্ষিকাই অধিক হইয়াছে।

বাস্তবিক জ্বালোকবিশেষে সহবাসেচ্ছার স্থায়িত্বের নৃত্যাদিকা হয়। ঋতুর পর কাহারও অতি অল্পদিন মাত্র, কাহারও দুই সপ্তাহকাল, কাহারও সমস্ত মাস বাপিরাই এই ইচ্ছা থাকে। অনেকেরই ইহা মানের প্রারম্ভেই অদৃশ্য হয়। সাধারণের বিশ্বাস এই যে, ঋতুর দুই সপ্তাহ পরে স্বামীসহবাসে আর গর্ভ হয় না।

এই সকল দেখিয়া শুনিয়া এস্থলে বলা যাইতে পারে যে, পুত্রলাভেচ্ছু নারী দুই এক মাস ধরিয়া ভাল করিয়া দেখিবেন। ঋতুর পর কোন সময়ে তাঁহার সহবাসেচ্ছা সর্বাপেক্ষা অধিক হয়। কেবল সেই সময়ই সহবাসার্থ নির্বাচিত করা কর্তব্য।

পুনঃ পুনঃ সহবাস কথোৎপত্তির পক্ষে সর্বাপেক্ষা উপযোগী বিশেষে যদি জ্বীর ইচ্ছা না থাকিলেও স্বামীর বিশেষ অনুরোধে অথবা স্বামীর বহু প্রেমালিঙ্গনে ক্ষণতরে উত্তেজিতা হইয়া স্বামীর ইচ্ছার বশীভূত হইতে হয়।

জীব পক্ষে অত্যন্ত অধিক বলশালী স্বামীর সহিত প্রতি রাত্রির অথবা সপ্তাহে দুইবারেরও সহবাসে, অনেক জীবলোকের স্বাস্থ্য চিরকালের জন্য ভগ্ন হইয়া গিয়াছে। স্বামীর পরদারগমনের ভয়ে জীব কোন অনিচ্ছা প্রকাশ না করাতে তিনি মনে করেন যে, এরূপ কার্য্য তাঁহার জীব পক্ষেও আনন্দদায়ক। একথা সম্পূর্ণ মিথ্যা না হইতেও পারে; কিন্তু এরূপ কার্য্য জীব পক্ষে শারীরিক অত্যন্ত হানিজনক। যে ব্যক্তি আপনার ইন্দ্রিয় চরিতার্থ করিবার জন্য জীব শরীর এই রূপে নষ্ট করেন, তাঁহাকে পশুর সমান বলিলেও পশুগণের অধিকাংশ নিন্দা করা হয়; কারণ পশুগণও জীবজাতীয় পশুগণের অনিচ্ছা থাকিলে, সহবাসার্থ তাহাদিগের উপর কোন রূপ ছল, বল বা কৌশল প্রয়োগ করে না।

প্রত্যেককাল সহবাসের সময় বলিয়া অনেকে বিবেচনা না করিতে পারেন; কারণ এই কার্য্যের পর স্বভাবতঃ কিছু বিরাম বা নিদ্রার আবশ্যক হয়। ইহার উত্তর এই, মাসের মধ্যে এত অল্পবার সহবাস কর্তব্য, যেন এ কার্য্যের পর শরীরের কিছুমাত্র ক্লান্তি বা দুর্বলতা বোধ না হয়। পুত্রসন্তান লাভার্থ ইহা অপেক্ষা উৎকৃষ্ট এবং ধ্রুব উপায় আর নাই। ষাঁহার এরূপ ইন্দ্রিয় দমনশক্তি আছে, তিনিই ধর্ম্মগীতার (book of psalm) নবোদিত সূর্য্যের বর্ণনার সুন্দর অর্থ হৃদয়ঙ্গম করিতে পারিবেন। তাহাতে বর্ণিত আছে, সূর্য্য যেন নববধূব পার্শ্ব ত্যাগ করিয়া প্রকৌলমনে সবল ব্যক্তির ন্যায় আবার পথ পর্য্যটনে উদ্যত হইয়াছেন। অধুনা প্রায়ই সমস্ত রজনীর সাধ্যাতীত সহবাস-সুখসন্তোকে ম্লান, ক্লম এবং নির্জীব অবস্থায় স্বামী বধূর শয্যা ছাড়িয়া থাকেন। তাঁহার শরীরের তিলমাত্রও নবোদিত সূর্য্য অথবা পর্য্যটনোদ্যত বলবান ব্যক্তির সহিত তুলনা হয় না।

সকল ব্যক্তিরই স্বরণ রাখা কর্তব্য যে, নানাধিক প্রতি ত্রিশ, দিনের পরে এবং ঋতু হইলে, স্ত্রীর স্বভাবতঃ সহবাসেচ্ছা হইয়া থাকে। পুরুষের ইচ্ছার পূর্ণ তৃপ্তিব পর এক সপ্তাহের মধ্যেই তাহার ইচ্ছা স্বভাবতঃ পুনরায় উদ্দীপিত হয়। ইহার সম্ভাব্যতা সময়ে এই সকল বিষয়ের ক্রমাগত চিন্তা ও আলোচনার এই ইচ্ছা উত্তেজিত হইতে পারে। কিন্তু এই সকল চিন্তা ও আলোচনা স্ত্রীর সম্পূর্ণরূপে পরিত্যাগ করা উচিত; কারণ, ইহার প্রশ্রয়ে কন্যাসন্তান ঋতুসংক্রান্ত অধিক সম্ভাবনা।

অষ্টম অধ্যায় ।

নারীগণের পুত্রোৎপাদনে অক্ষমতার বিশেষ কারণ নিরূপণ ।

অনেকে মনে করিতে পারেন, যদি স্ত্রীর অপেক্ষা স্বামীর সহবাস-শক্তি অধিক হইলে কন্যা সন্তান হয়, তাহা হইলে উপবাস প্রভৃতি উপায়ে স্বামীর দুর্বলতা সম্পাদনে ইচ্ছা করিলেই পুত্র সন্তান লাভ করা যায় । কিন্তু এ উপায় অবলম্বন কোনও মতে কর্তব্য নহে । ইহাতে সন্তানগণের দুর্বল হইবারই বিলক্ষণ সম্ভাবনা । বরং ইহার বিপরীত উপায় স্বরূপ স্ত্রীর স্বাস্থ্য এবং বল লাভের জন্য যত্নবান হওয়া আবশ্যিক । স্ত্রী অধিকতর বলশালী হইলে, তাহার সহবাসশক্তিও স্বামীৰ অপেক্ষা অধিক হইবে । কি উপায়ে এ উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে, তাহা বিবেচনা কোন আলোচনা এ পুস্তকের অন্তর্গত নহে । চিকিৎসকগণ বিশেষ অবস্থাসমূহ সমাক পরিজ্ঞাত হইয়া ইহার উৎকৃষ্ট উপায় স্থির করিতে পারিবেন । স্ত্রীলোকগণের অসুস্থতার সাধারণ কারণসমূহ এবং তাহাদিগের প্রকৃতি নিরূপণ এই গ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত ।

অনেক স্ত্রীলোক আছেন যাহারা অন্য সকল বিষয়ে সুস্থদেহ হইলেও, জননেন্দ্রিয় সম্বন্ধে অতিশয় দুর্বল এবং এরূপ স্ত্রীলোকগণের সহবাসসমূহের বৃদ্ধিসাধন অতিশয় ক্লেশকর । এ বিষয়ে যতদূর আমরা দেখিয়াছি তাহাতে স্থির বিশ্বাস হয়, যে সকল স্ত্রীলোকের সহবাসসমূহা অতি হাল, তাহাদিগের মধ্যে অধিকাংশেরই নিজ অথবা জনক জননী

হইতে অধিকৃত কোন রূপ পীড়ার ভাব আছে। সেই পীড়া আরোগ্য হইলে, তাহাদিগের দুর্বলতা যে পরিমাণেই থাকুক না কেন, দূর হইবে।

সহবাসসম্পূর্ণ ন্যূনাধিক্য অনুসারে জীলোকগণের এই কর বিভাগ করা বাইতে পারে :

১ন। জন্মকাল হইতে বলিষ্ঠা জীলোক। ষাঁহারা প্রসবের পর এবং লালন কালের মধ্যেই ঋতুবতী হয়েন এবং ষাঁহারা এই কারণ বশতঃ প্রতি বৎসর পূজা-এসব করেন, তাঁহারা এই শ্রেণীভুক্ত। এই শ্রেণীর জীলোক পল্লীগোমেই সচরাচর দেখা যায়, সহরে অতি অল্প। অত্যধিক কামসম্পূর্ণ পুরুষের সহিত বিবাহ না হইলে ইঁহাদিগের পুত্রই অধিক হইয়া থাকে। কিন্তু স্বামী অধিকতর শক্তি সম্পন্ন হইলে এবং প্রসবের পরেই প্রসবান্তে দুর্বলতা দূর না হইতে হইতে আবার গর্ভবতী হইলে ইঁহাদের ক্রমাগত কন্যাসন্তান হইতে থাকে।

২য়। দ্বিতীয় শ্রেণীভুক্তা জীলোকগণ সন্তানের লালনকালের মধ্যেই ঋতুবতী হয়েন না; অথচ লালনকার্য্য দ্বারা বিশেষ দুর্বলও হয়েন না। সহরের জীলোকদিগের মধ্যে এই দৈহিক অবস্থা সর্বোৎকৃষ্ট। সচরাচর ইঁহারা সন্তানকে একবৎসর কাল পর্য্যন্ত লালন করিয়া থাকেন। এই-রূপে দুই বৎসর অন্তর ইঁহাদিগের সন্তান হয়। সন্তানের স্তন পরিত্যাগের কিছুকাল পরে যদি গর্ভসঞ্চার হয়, ইঁহাদের পুত্রই অধিক হইবে।

৩য়। সন্তান প্রসবে ও লালনে ষাঁহারা অত্যন্ত দুর্বল হইয়া পড়েন এবং অল্পে অল্পে বহুদিন ধরিয়া ষাঁহারা বললাভ করিতে থাকেন, সেই জীলোক গণ তৃতীয় শ্রেণীভুক্ত। সন্তান লালনের পরে দুর্বল অবস্থায় তাঁহাদের ঋতু হয়। সুতরাং কন্যা সন্তানই তাঁহাদের অধিক হইয়া থাকে। যদি

কখন পুত্র সন্তান জন্মে, সেই পুত্র তাহার ভগ্নীগণের দৈহিক কোমলতা এবং দুর্বল নিজীব অবস্থা প্রাপ্ত হয়। এরূপ পুত্রগণের শৈশব অবস্থায় মৃত্যুমুখে পতিত হইবার অধিক সম্ভাবনা। সহরে এই শ্রেণীর স্ত্রীলোকই অধিক। ইহাদেরই বহুসংখ্যক অসুস্থ দুর্বল কন্যা সন্তান হয় এবং এই কন্যাগণই আবার কালে প্রসূতি হইয়া থাকে।

৪র্থ। যে সকল স্ত্রীলোক অতি দুর্বল, আপনার জীবনই ঝাঁহাদিগের ভারবোধ হয়, তাহারা চতুর্থ শ্রেণীভুক্ত। ইহাদের মধ্যে কতকগুলি পুত্রোৎপাদনে সম্পূর্ণ অক্ষম। যদি তাহারা কখন সন্তান প্রসব করেন, তাহাব দৈহিক অবস্থা অতি শোচনীয় হইয়া থাকে এবং শৈশবে তাহার মৃত্যু সুনিশ্চিত। এই শ্রেণীর স্ত্রীর সংখ্যা অতি অল্প; কারণ, বিবাহ-যোগ্য হইবার পূর্বেই ইহাদের মৃত্যু হয়, অথবা ইহারা নিজ শরীরেব অবস্থা বুঝিয়া বিবাহ করিতে স্বীকৃত্য করেন না, অথবা স্ত্রী এবং প্রসূতি হইবার নিত্যান্ত অন্তপযুক্ত বোধে, বিবাহেছু যুবকগণ ইহাদিগকে বিবাহ করিতে অসম্মত করেন।

উপরিলিখিত এই চারিটী প্রধান বিভাগ। ইহা ভিন্ন অন্য মধ্যবর্তী বিভাগও আছে। কোন একটা স্ত্রীলোক, শরীরের অবস্থা বিশেষে এক শ্রেণীভুক্ত হইলেও স্বাস্থ্যের উন্নতি বা অবনতিতে তত্ক্ষণ বা নিম্নশ্রেণীভুক্ত হইতে পারেন।

ঈশ্বর কৃপায় জীবনের প্রথম অর্দ্ধভাগে আমরাদিগের দেহে এরূপ একটা শক্তি থাকে যে শক্তিদ্বারা পিতামাতা হইতে অধিকৃত জন্মকাল-বধি অথবা আপনার কোন পীড়া হেতু শরীর দুর্বল হইয়া পড়িলে আমরা বিশেষ চেষ্টায় এবং যত্নে শারীরিক যত্নগা দূর এবং সবলতা লাভ করিতে পারি। যদি এই মহালাভে কেহ বিশেষ যত্ন করিলেও নিজ জীবনে ভোগ করিতে না পান, প্রত্যেক প্রসূতির স্মরণ রাখা কর্তব্য যে তাহার

বিশেষ যাত্রা তাঁহার পুত্র কন্যা অথবা পৌত্র দৌহিত্রগণও তাঁহার সকল দৈহিক পীড়া বা দুর্বলতা হইতে নিষ্কৃতি লাভ করিতে পারিবেন।

জননীর শ্বাসপ্রশ্বাস অথবা পরিপাক যন্ত্রের কোনরূপ দুর্বলতা বা পীড়া থাকিলে, যেমন সেই দুর্বলতা বা পীড়া কন্যাগণের শরীরে প্রবিষ্ট হয়; সেইরূপ জনেন্দ্রিয় সঞ্চরীয় কোনরূপ দুর্বলতা বা নারীজাতীয় কোন-রূপ পীড়া থাকিলে, সে সকলও কন্যাগণ জননী হইতে অধিকার করিয়া থাকেন। এই সকল পীড়া দূর করিবার নিমিত্ত, কেবল চলবায়ু পরি-বর্তন বা স্বাস্থ্যরক্ষার অন্য কোন উপায় অবলম্বনে কোন ফলোদয় নাই। এই সকল পীড়ার আরোগ্যার্থ বিশেষ উপায় বিহিত হইলে, এই সকল উপায় আবশ্যকীয় এবং ফলদায়ক হইতে পারে।

সাধারণতঃ আমাদিগের বিশ্বাস যে, জনেন্দ্রিয় সঞ্চরীয় কোন দুর্বলতা থাকিলে সমস্ত দেহও দুর্বল হয়। কিন্তু এ কথা এক সাধারণতঃ প্রযুক্ত্য কোন নিয়ম বলা যায় না। শ্বাসপ্রশ্বাস যন্ত্র অথবা পরিপাক যন্ত্র দুর্বল হইলেও পেশীসমূহের সবলতা এবং দেহের অন্যান্য অংশের সুস্থ অবস্থা অনেক সময়ে দেখিতে পাওয়া যায়। কোন কোন জ্বীলোকের শ্বাসপ্রশ্বাস-যন্ত্র রোগগ্রস্ত হইলেও, তাঁহার সহবাসশক্তির প্রবলতা হেতু, কন্যা অপেক্ষা পুত্র সন্তান অধিক হইতে দেখা গিয়াছে। তবে পীড়ার বৃদ্ধিতে শরীরেব সকল অংশেরই শক্তি যে ক্রমশঃ হ্রাস হইতে থাকে, তাহাষয়ে আর সন্দেহ নাই। জ্বাবার শরীর দুর্বল, শ্বাসপ্রশ্বাস যন্ত্র নিরোগী এবং পরিপাক কার্য উত্তম হইলেও, জননী হইতে অধিকৃত জনেন্দ্রিয় সঞ্চরীয় দুর্বলতা অনেক সময়ে দেখা যায়। এই দুর্বলতা হেতুই কন্যাসন্তান অধিক হয়।

সকলেই স্বীকার করিবেন, এই সকল নারীজাতীয় পীড়া এবং দুর্বলতা, সর্বত্র বিশেষে সঙ্গতিপন্ন পরিবারে অধিক প্রাদুর্ভূত। কুমারী হারিয়ট বিচার এতৎসম্বন্ধে বলিয়াছেন, তাঁহার পরিচিতা নারীগণের মধ্যে নারী-

জাতীয় সকল পীড়া হইতে মুক্ত তিনি কোন প্রস্থিতিকেই দেখেন নাই।

এই সকল পীড়ার মধ্যে ঋতুকালীন প্রচুর স্রাব সাধারণ পীড়া এবং এই পীড়াই সর্বাপেক্ষা অধিক অগ্রাহ্য হইয়া থাকে। অনেক সময়ে ইহা পীড়া বলিয়া পরিগণিত হয় না। অনেকেই ইহাকে দৈহিক দুর্বলতার একটি লক্ষণ মাত্র বলিয়া মনে করেন। আমাদের দেশের অর্ধেক জীলোকের স্বাস্থ্য যে এই পীড়ায় নষ্ট হইয়াছে, একথা কিছুমাত্র অত্যাুক্তি নহে। যদিও ইহা একেবারে দূর হয় না, বিশেষ চেষ্টা করিলে ইহাব অনেক উপশম লাভ করা যায়। ইহাব এরূপ অগ্রাহ্য হইবাব আর একটি কারণ এই যে, ঋতুকালীন স্রাব প্রচুর হয় কি না, দশজনের মধ্যে একজনও বলিতে পারেন কি না সন্দেহ। প্রস্থতিগণ যদি এ বিষয়ে সম্পূর্ণ অজ্ঞ থাকেন, অল্পকালের মধ্যেই দুর্বল অসুস্থ জীলোকে আমাদের দেশ পূর্ণ হইয়া উঠিবে। এই জীলোকগণ হইতে আবার আরও অধিক সংখ্যক কন্যার জন্ম হইবে। তাহাবাও যে তাহাদিগের জননীর দুর্বলতা প্রাপ্ত হইবে, তদ্বিষয়ে আর সন্দেহ কি?

জীলোক এবং জীজাতীয় পশুগণের ঋতুর সতিত উদ্ভিদগণের কুসুমোৎপত্তির সামঞ্জস্য কোন কোন বিষয়ে দেখিতে পাওয়া যায়। কুসুমোৎপাদন ফল ধরিবার পূর্বকার্য্য। উদ্ভিদতত্ত্ববিদ পণ্ডিতেরা বলেন বৃক্ষের অত্যন্ত অধিক ফুল কেবল যে তাহাকে দুর্বল করিয়া ফেলে, তাহা নহে; সেই বৎসরে অল্পপরিমিত ফলোৎপত্তির ইহা একটি বিশেষ লক্ষণ।

• উদ্ভিদ জগতের বা অত্র কোন উপমা প্রদান এস্থলে অনাবশ্যক এবং কল্পনাশক্তির বিকাশ মাত্র। প্রস্তাবিত বিষয়টিরই পরিদর্শনে তাহা স্পষ্ট বুঝা যাইবে। ঋতু নিয়মিত এবং পরিমিত হইলে ঋতুচক্রের ক্রিয়াকলাপের পরিবর্তন হয়, বোধ হয় প্রায়

সকলেই ভাল রূপ দেখিয়াছেন। এরূপ ক্ষতুতে বালিকাগণের সৌন্দর্য্য, কান্তি, সলজ্জভাব প্রভৃতি যৌবনের সকল শোভারই বিকাশ পায়। চক্ষুতে হুতন জ্যোতি প্রকাশ পায়, মুখমণ্ডল অধিকতর উজ্জ্বল হয়, অধিকতর লোহিত রাগে ওষ্ঠদ্বয় শোভা পায়, বাহু, স্বক্কদেশ, বক্ষস্থল সম্পূর্ণ পুষ্ট এবং স্নগোল গঠন প্রাপ্ত হয়। তখন তাহার প্রতিপদে কমনীয়তা এবং নয়নে অতুল সৌন্দর্য্য বিকাশ পায়। কিন্তু ঋতুস্রাবের প্রাচুর্য্যে আকৃতি কিরূপ বিকৃত হইয়া থাকে! দেহ শীর্ণ, সর্বদাই ক্লান্তিবোধ, চক্ষু জ্যোতিহীন কোটর মধ্যে প্রবিষ্ট, তাহার চারিদিক কৃষ্ণবর্ণ রেখাঙ্কিত, মুখমণ্ডল মলিন, ওষ্ঠ রক্তহীন, স্বক্কদেশ ও বক্ষস্থল কঙ্কাল হেতু অসম হয় এবং কয়েক বৎসর ধরিয়া ঋতু এইরূপ হইলে, যৌবনে বার্কিকা আনীত হয়।

পূর্বে বলা হইয়াছে, স্রাব প্রচুর হয় কি না, জিজ্ঞাসা করিলে দশজনের মধ্যে একজনও বলিতে পারেন না। অন্য নয় জন হয়ত বলিবেন তাঁহাদের ঋতু অন্য জীলোকগণের ন্যায়। স্রুতরাং ঋতু পরিমাণ তাঁহারা অবগত নহেন। স্রুতরাং তাঁহাদিগের স্রাব প্রচুর অথবা পরিমিত তাঁহারা বলিতে পারেন না। বাস্তবিক ইহার কোন পরিমাণ স্থির করা অসম্ভব। জীলোকগণের দৈহিক শক্তি এবং স্বাস্থ্যের উপর ইহা সম্পূর্ণ নির্ভর করে।

তথাপি এইটাকে সাধারণ নিয়ম বলিয়া স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, অপরিমিত ঋতুস্রাবে দেহের দুর্বলতা ও ক্লান্তি বোধ হয়। স্রুতরাং দুর্বলতা ও ক্লান্তি বোধে স্রাব অপরিমিত জানিতে হইবে। এইটি স্মরণ রাখিলে প্রত্যেক জীলোকই সহজে বুঝিতে পারিবেন, ঋতু পরিমিত বা অপরিমিত হইতেছে এবং কোন্ সময়ে ইহার আধিক্য নিবারণার্থ চিকিৎসকের সাহায্য গ্রহণ বা অন্য উপায় বিধান আব-

শ্যক। চিকিৎসকের পরামর্শ গ্রহণ অসম্ভব হইলে অন্য উপায় অবলম্বনের জন্য এই বিষয়ক নিম্নলিখিত কয়টি কথা পার্থিকাবর্গের উপদেশার্থ লিখিত হইল।

নাসিকা, মুখ, পাকাশয় এবং জরায়ুর অভ্যন্তর ভাগে যে অতি সূক্ষ্ম আবরণ থাকে, তাহাকে ঝিল্লী কহে। নাসিকা প্রভৃতির ঝিল্লী হইতে সময়ে সময়ে শোণিত নির্গত হইতে দেখা যায়। এইরূপ শোণিত নির্গমন দুইটি কারণে হইয়া থাকে। প্রথম, যখন ঘোরে কোন স্থানে অধিক পরিমাণে শোণিত সঞ্চিত হয়, সেই স্থানের ধমনীসমূহ রক্তাধিক্যেতে স্ফীত হইয়া উঠে। পরে অত্যধিক চাপ হেতু সেই ধমনীসমূহের গাত্র দিয়া শোণিত অল্পে অল্পে নির্গত হইতে থাকে। রক্তাধিক্য বা প্রদাহের উপশমে চাপ কম হইয়া আইসে। তখন দ্বিতীয় কারণ উপস্থিত হয়। পূর্বেকথিত চাপ হেতু সূক্ষ্ম ধমনীসমূহেব শিথিলীভূত গাত্র, সাধারণ শোণিতবেগহেতু পুনরায় ভালরূপ সঙ্কুচিত হইতে পায় না। সুতরাং তখনও সেই বিকার প্রাপ্ত ধমনীসমূহ হইতে শোণিত নির্গত হইতে থাকে। এবার শোণিত নির্গমনের কাবণ রক্তাধিক্য নহে, তন্ত্রি (tissues) সমূহের দুর্বলতা। নাসিকা হইতে একপ শোণিতনির্গমন প্রায়ই দেখা যায়। রক্তাধিক্য হেতু শোণিত নির্গমন আরম্ভ হইয়া রক্তাধিক্যের উপশমেও সেই শোণিত নির্গমন স্তগিত হয় না। বরং সময়ে সময়ে তাহাতে প্রাণনাশেরও সম্ভাবনা হইয়া উঠে। প্রবল সঙ্কোচক ঔষধের প্রয়োগে ধমনীর দেহ সঙ্কুচিত হইলে শোণিত নির্গমন বন্ধ হয়। সময়ে সময়ে রোগীকে অজ্ঞান করাও হইয়া থাকে; কারণ অজ্ঞানাবস্থায় হৃৎপিণ্ডের কার্যের লাঘবতা হেতু ধমনীসমূহের দেহে রক্তের চাপ একরূপ বন্ধই হইয়া যায় এবং তাহাদিগের দেহভাগও তখন সঙ্কুচিত হইবার অবসর পায়।

সকল ব্যাধির মূলস্বরূপ এই মহা বিপদজনক নারীজাতীয় পীড়ার
 দ্বতগুলি কারণ দেখা যায়, কোটীদেশ কষিয়া বাধিয়া রাখা সে
 সকল গুলির মধ্যে প্রধান কারণ। ইহাতে কেবল যে কোটী-বন্ধনী
 বা কঠিণ বক্ষাচ্ছাদনের কথা বলা হইতেছে, তাহা নহে। কোনরূপে
 কোনরূপ বস্ত্রদ্বারা কোটীদেশ এবং বক্ষস্থল আঁটিয়া রাখা অকর্তব্য।
 এরূপ বন্ধনে ছুৎপিণ্ড হইতে ধমনীসমূহের মধ্য দিয়া দেহের নিম্নভাগে
 চালিত শোণিত, শীয়াসমূহের দ্বারা ছুৎপিণ্ডে পুনরায় আগমনের
 পক্ষে অনেক প্রতিবন্ধক হয়। বাহ হইতে শোণিত পাতিত করিবার
 পূর্বে অস্ত্র চিকিৎসক যেমন বাহ বন্ধন করিয়া থাকেন, কোটীদেশ
 বন্ধনের কার্য্যও সেই রূপ। যতক্ষণ বন্ধন থাকে, ততক্ষণ ছিদ্রীকৃত
 শীরা হইতে অবিরত শোণিত নির্গত হইতে থাকে। অস্ত্রচিকিৎসার
 বন্ধনের ন্যায় কোটীদেশ বন্ধন ততদূর বলপূর্ব্বক হয় না, সত্য ; তথাপি
 শরীরে কোনরূপ চাপ বা বন্ধন অতি সামান্য হইলেও, বা বিশেষ
 ক্ষতিজনক বোধ না হইলেও, ঋতুকালে প্রয়োগে ক্ষতিজনক হইতে
 পারে। অন্য সকল বস্তুর ন্যায় রক্তের নিম্নাভিমুখে গমনের ভাব
 থাকে। ছুৎপিণ্ডের বিশেষ কার্য্যদ্বারা সেই ভাবের প্রতিরোধ হইলে,
 শোণিত উর্দ্ধাভিমুখে চালিত হয়। সুতরাং কোন রূপ কৃত্রিম প্রতি-
 বন্ধক সামান্য হইলেও, তাহার প্রতিরোধ ছুৎপিণ্ডের পক্ষে কিছু
 দুঃসাধ্য। এই হেতু কোটীদেশ বন্ধনে দেহের নিম্নভাগস্থ শোণিত দেহের
 সেই ভাগের প্রত্যেক কোমল স্থানেই রক্তাধিক্য আনয়ন করে, অথবা
 ঋতুকালে প্রচুর স্রাবরূপে নির্গত হইতে থাকে।

সকলেই বোধ হয় অবগত আছেন যে, হস্তে, বিশেষতঃ অঙ্গুলির দিকে
 কোনরূপ ক্ষত হইলে, চিকিৎসকগণ হস্ত নিচু করিতে দেন না ; রুমাল
 দ্বারা ঘাড়ের সহিত বাধিয়া উঁচু করিয়া রাখিতে পরামর্শ দেন। তাহার

কারণ এই, আঁপেক্ষিক ভার হেতু শোণিত ক্ষতস্থানে অধিক পরিমাণে সঞ্চিত হইয়া প্রদাহ আনিতে পারে। ঋতুকালে শোণিতের কার্যও সেইরূপ এবং প্রচুর স্রাবের উপশম হেতু একই উপায় গ্রহণ করা যাইতে পারে ; যেমন, কোটীদেশ আক্কা করিয়া রাখা এবং শয্যায় বা অত্যুপকোণ স্থানে শায়িতা অবস্থায় থাকা। বাহ্য বন্ধন খুলিয়া দিবার পূর্বে শোণিত নির্গমন রোধার্থ সঙ্কোচক ঔষধ প্রয়োগ যেরূপ নিফল, প্রচুর ঋতু স্রাবের উল্লিখিত প্রধান কারণ দূর করিবার পূর্বে অতু উপায় বিধানও সেইরূপ নিস্প্রয়োজন।

স্বামীর অত্যাধিক সহবাস-সুখ সন্তোষ, স্ত্রীলোকগণের এই পীড়ার আর একটা প্রধান কারণ। ইহা যে কেবল পীড়ার বৃদ্ধির কারণ তাহা নহে, পীড়ার উৎপত্তিরও কারণ। প্রচুর স্রাবে সহবাস স্পৃহার হ্রাস হইয়া থাকে। তখনও সহবাসেচ্ছা না থাকিলেও স্বামীর সন্তোষার্থ স্ত্রীকে তাহার ইচ্ছানুবর্তিনী হইতে হয়। উভয়েরই স্পৃহা থাকিলে ততদূর ক্ষতিজনক না হইতে পারে, কিন্তু এরূপ সহবাস স্ত্রীর পক্ষে বিশেষ স্বাস্থ্যহানিকর।

কতশত নারী বিবাহিতাবস্থায় সুখসচ্ছন্দ পরিবৃত্তা বলিয়া বোধ হইলেও, এই কারণে কি অসুখেই দিন যাপন করিয়া থাকেন। বাবস্তার সহবাসে জননেন্দ্রিয় উত্তেজিত ও প্রদাহিত হয়। তাহাতে যে কেবল শরীরের ক্ষতি হয় এমন নহে, মনের অবস্থাও ক্রমে শোচনীয় হইয়া আইসে। মন দুর্বল, সর্বদা ক্রোধপরবশ ও অসন্তুষ্ট হইয়া থাকে, এবং স্নায়ুমণ্ডলীয় দুর্বলতা, উত্তেজনশীলতা ও নানাবিধ পীড়া উপস্থিত হয় এবং অন্য নানা কারণে আজীবন ভয়ানক অসুখেই তাঁহারা দিন যাপন করেন। তাঁহাদিগের এরূপ পীড়া নয়, যে জীবনের শেষ হইবে ; অথচ তাঁহারা আজীবন মানবদেহের সুখসন্তোষেই বঞ্চিতা থাকেন।

যে পর্য্যন্ত না স্বামী এবং স্ত্রী এই উভয়েই এই দ্বিতীয় কারণ হইতে বিশেষরূপে সাবধান হন, প্রচুর স্রাব বা জননেন্দ্রিয়ের কোন পীড়া হইতে নিষ্কৃতিলাভের আশা তাঁহাদিগের বুঝা।

প্রচুর এবং ক্লেশকর মূতুর আর একটি কারণ মৈথুন। এই কুঅভ্যাস দৈহিক নানা পীড়ার উৎপাদক। এ বিষয় বিস্তৃত করিয়া লিখিতে হইলে একখানি বৃহৎ গ্রন্থ হইয়া যায়। এরূপ গ্রন্থও অনেক আছে এবং এ বিষয়টীও এ পুস্তকের অন্তর্ভুক্ত নহে। কেবল পাঠক এবং পাঠিকাগণকে এই মাত্র স্মরণ করাইয়া দিলেই যথেষ্ট হইবে যে, এই কুঅভ্যাস মৃত্যু অপেক্ষাও ভয়ঙ্কর এবং অকাল মৃত্যুর পথ স্বরূপ; বালক এবং বালিকাগণের এই কুঅভ্যাস বিষয়ে তাহাদের যেন কোন-রূপ অগ্রাহ না থাকে। বালক বালিকাগণের এ অভ্যাস একবার হইলে তাহাদের অকালমৃত্যু বা অকালবার্দ্ধক্য অবশ্যস্বাবী।

পীড়া সম্বন্ধে এত কথা বলা হইল, এখন তাহার আরোগ্য বা উপশমের বিষয়ে কিছু বলা আবশ্যক। চিকিৎসকগণই ইহার প্রকৃত উপায় বিধান করিতে পারেন। কিন্তু প্রায়ই দেখা যায়, কোন স্ত্রীলোক তাহার কন্ডার এই পীড়া সম্বন্ধে কোন কথা জিজ্ঞাসা করিলে চিকিৎসকগণ সে কথা উড়াইয়া দিয়া থাকেন এবং বলিয়া থাকেন, আরও কিছু অধিক ববস হইলে, অথবা বিবাহ হইলে, অথবা জননেন্দ্রিয়ের কার্য্যসমূহ বরংপ্রাপ্তে নিয়মিত হইলে এ পীড়া আব থাকিবে না। এরূপ স্থলে দুই একটি উপদেশ নিতান্ত আবশ্যকীয়। এ উপদেশ ঔষধ সম্বন্ধে নহে, দৈনিক আচার ব্যবহার সম্বন্ধে। ঔষধে যে এ পীড়ার উপশম হয় না, তাহার প্রধান কারণ এই যে, রোগের মূলকারণের কোনরূপ প্রতিবিধান হয় না। সুতরাং রোগের মূলকারণ ও তাহার প্রকৃতি নিরাকরণ এবং তাহার প্রতিবিধান বিষয়ে আমাদের দৃষ্টি রাখা কর্তব্য।

যদি বস্ত্র কবিতা পরা বা কোটিদেশ ও বক্ষস্থল সভ্যতার অনুরোধে আঁটিয়া রাখা অভ্যাস থাকে, তাহা খুব আশ্চর্য্য করিয়া দেওয়া নিতান্ত কর্তব্য। ঋতুকালে বা তাহার পূর্বে অত্যধিক অঙ্গচালনা বা পরিশ্রম, যেমন নৃত্য, অশ্বাবোহণ প্রভৃতি অকর্তব্য। কোষ্ঠ পরিষ্কার নিতান্ত আবশ্যকীয়। বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ আবশ্যক হইলে, দুই ঋতুর মধ্যবর্তী কালে তাহা ব্যবহার করা কর্তব্য। একরূপ করিলে ঋতুকালে বিরেচক ঔষধ প্রয়োগ নিষ্প্রয়োজন হইবে এবং সে সময়ে সেরূপ ঔষধ ব্যবহার কোনও মতে কর্তব্য নহে। যতক্ষণ সম্ভব রোগী সম্পূর্ণ শায়িতা অবস্থায় থাকিবেন। অর্দ্ধশায়িতা এবং অর্দ্ধউপবিষ্টা অবস্থায় থাকাও কর্তব্য নহে। মস্তিস্কীয় বা মানসিক উত্তেজনা যাহাতে না হয়, তদ্বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা আবশ্যক। এই সকল উপায় অবলম্বন এবং তৎসহ ঔষধ সেবন দ্বারা এই মহারোগ হইতে নিষ্কৃতি লাভের অনেক আশা করা যাইতে পারে।

নারীগণ যেন কখন একপ মনে না করেন যে, অতি অল্পে অল্পে উপশম হয় বলিয়া এ পীড়া দুরারোগ্য বা ইহা অব্যবহার্য্যের চেষ্টা করা বৃথা। অত্যাশ্রিত অনেক পীড়ার ন্যায় ইহাকে একেবারে দমন করা দুঃসাধ্য বটে, তথাপি যাহাতে দেহে ইহার আনুসঙ্গিক অন্তরুপ বিপদ না আসিতে পারে, ইহাকে একরূপে দমন করা যাইতে পারে।

প্রায় ত্রিশ বা চল্লিশ বৎসর গত হইল, এ দেশে বংশবৃদ্ধিনিবারণার্থ এক প্রকার বিষাক্ত বটিকা প্রকাশে বিক্রয় হইয়াছিল। সেই বিষাক্ত বটিকা সেবনের ফল জননী হইতে অধিকার করিয়া আধুনিক প্রসূতিগণ এবং তাঁহাদের সম্ভান সম্ভতিগণ ভোগ করিতেছেন কিনা, তাহাও পাঠকবর্গের একটী আলোচ্য বিষয় সন্দেহ নাই। এই বটিকা যে দেশে বহুপরিমাণে ব্যবহৃত হইয়াছে মূর্খ বটিকা ব্যবসায়ী-

গণেব প্রচুর অর্থ সংগ্রহ এবং তাহাদের আশাতিরিক্ত আর্থিক উন্নতিই তাহার প্রধান প্রমাণ। কয়েক বৎসর গত হইল, ইহাদেশে মধ্যে একজনের মৃত্যু হইয়াছে। তাহাব সর্বস্বত্ব বিক্রয় ১,০০,০০০ লক্ষ ডলার। সুতরাং ক্রেতাও এক লক্ষ। এই একজন স্ত্রীলোক হইতেই দেশের স্ত্রীলোকগণের জীবনে যে কি পর্য্যন্ত বিষময় ফল ফলিয়াছে, সর্বব্যাপী ভগবান ভিন্ন আর কে তাহার ইয়ত্তা করিতে পারে ?

এই মহাপাপ দমনার্থ একটি সভা স্থাপিত হইয়াছিল। তাহার সভা মহোদয়গণ বিশেষ যত্নে ও পরিশ্রমে এরূপ বিষ বিক্রয় বন্ধ করিয়াছেন। নারী জাতীয় পীড়া সমূহের মহৌষধ বলিয়া এই বিষ বিক্রীত হইত। বিক্রেতাগণ তাহাদিগের বিজ্ঞাপনে বটিকা সেবন বিষয়ে সাবধান করিয়া দিবার ছলে, এই কয়টি কথায় তাহাদিগের প্রধান উদ্দেশ্য স্পষ্টতঃই প্রকাশ করিয়াছিল :—“গর্ভাবস্থায় ইহার সেবন নিষিদ্ধ, কারণ তাহাতে গর্ভপাত হইবার সম্ভাবনা। তবে যদি ভ্রমবশতঃ কেহ গর্ভাবস্থায় সেবন করেন, তাহাতে গর্ভপাত ভিন্ন অন্য কোনরূপ বিপদের আশঙ্কা নাই।” এই মহতী সভার বা দেশের মঙ্গলেচ্ছু মহোদয়গণের এ বিষয়ে আরও একটি কার্য্য অবশিষ্ট আছে। এখনও অনেক অজ্ঞান অবিবেকী গণ এরূপ বটিকা যথেষ্ট পরিমাণে বিক্রয় করিতেছে। যদিও বিজ্ঞাপনে তাহারা ঋতুবন্ধের বা এইরূপ কোন নারী জাতীয় পীড়ার ঔষধ বলিয়া লিখিয়া থাকে, প্রত্যেক ঋতুকালে গর্ভপাত করাই তাহাদের প্রধান উদ্দেশ্য।

নারীগণ গর্ভপাতের উদ্দেশ্যেই যে এ সকল বটিকা ব্যবহার করিয়া থাকেন, একথা আমরা বলি না। হয়ত তাহারা বিক্রেতা-গণের বাগ্জালে ভুলিয়া নিজ স্বাস্থ্য রক্ষার জন্য এসকল বটিকা

সেবন করেন। কিন্তু প্রত্যেক জীবলোকের অরণ্য রাখা কর্তব্য যে, একবার গর্তসঞ্চার হইলে ঋতুস্রাব পুনরানয়নের জন্য বা সরল ভাষায় গর্তপাতের উদ্দেশ্যে যে ঔষধই ব্যবহৃত হউক না কেন এবং তাহার বিক্রেতাগণ ঔষধের নিরপকারিতা সম্বন্ধে যতই কিছু বলুক না কেন, সে ঔষধ নিশ্চয়ই দেহের বিশেষ অনিষ্ট করিয়া থাকে।

গর্তসঞ্চারে ঋতু প্রতিকল্প বা স্তগিত হয়। এই প্রতিরোধ দূরীকরণ, কোষ্ঠবদ্ধ হইলে বিরুদ্ধ ঔষধ দ্বারা কোষ্ঠ পরিষ্কার রূপ কার্যের ন্যায় নহে। এ কার্য সাধনের জন্য বিশেষ রূপ বলবান ঔষধের আবশ্যক। দেহের অপর যন্ত্রসমূহের সহিত জরায়ুর কিছু দূর সম্বন্ধ থাকায়, পাকশয়ে এবং অস্ত্রে প্রবিষ্ট ঔষধ সমূহ অন্য যন্ত্র সমূহের ন্যায় জরায়ুর উপর সেরূপ সহজে কার্য করিতে পারে না। এই শেবোক্ত যন্ত্রের উপর কার্য করিতে হইলে অগ্রে এই সকল ঔষধের কার্য অন্যান্য যন্ত্র ও শোণিতের উপর হইয়া থাকে। সুতরাং জরায়ুর উপর উদ্দিষ্ট কার্য সাধিত হইবার পূর্বে ইহা দ্বারা প্রথমতঃ শোণিত দূষিত হয়, স্বাস্থ্যভঙ্গ হয় এবং জীবনিশক্তি হ্রাস হয়। বৃক্ষ হইতে অকালে নবজাত ফলসমূহ ফেলিয়া দিবার জন্য, রৌদ্র বায়ু বৃষ্টি হইতে ইহার শাখা প্রশাখা পত্রসমূহ বদ্ধ করিয়া রাখা এবং শিকড় খুঁড়িয়া তাহাতে রৌদ্র লাগান প্রভৃতি কার্য যেরূপ মূর্খতা ঔষধ সেবন দ্বারা গর্তপাত সাধনও সেইরূপ অবিবেকীর কার্য। বৃক্ষ শুষ্ক হইবার পূর্বে তাহা হইতে ফল সমূহ করিয়া পড়িবে সন্দেহ নাই। কিন্তু তখন মূলে মৃত্তিকা ক্ষেপণ ও রৌদ্র বৃষ্টি বায়ু প্রয়োগে তাহাকে পুনর্জীবিত করিবার চেষ্টা করাও বৃথা। কিছুদিন মৃতপ্রায় অবস্থায় বৃক্ষটী জীবিত থাকিতে পারে, কিন্তু তাহাতে আর কোনই উপকার নাই। বাঁচিয়া থাকে এই পর্য্যন্ত।

নিম্না বা দ্বীর্ঘা পরবংশ হইয়া যে এত কথা লিখিলাম তাহা নহে। সৰ্বসাধারণেই বোধ হয় এই সকল কথা বলিবেন এবং এই সকল অসং কার্য্যে যে কতদূর অনিষ্ট হইতেছে বোধ হয় সকলেই বুঝিতে পারিতেছেন। অনেক পরিবারে, বিশেষতঃ সভ্য সম্প্রদায়ের মধ্যে দুইটী বা তিনটী মাত্র সন্তান দেখা যায় এবং সেই সন্তানগণের জন্মের মধ্যবর্ত্তীকাল এত অধিক যে তাহার মধ্যে আরও সন্তান হওয়া উচিত ছিল। হয়ত স্ত্রীও পুরুষের সহবাসে বিরাগ হেতু অথবা তাঁহারা গর্ভসঞ্চারের প্রতিকূল অবস্থায় সহবাস করিয়া থাকেন বলিয়া এরূপ অল্প সংখ্যক সন্তানের জন্ম হইয়াছে। কিন্তু সকলেই এ সকল উপায় অবলম্বন করিলে, গর্ভপাতকারী ঔষধ বিক্রোভাগণ কখনই এরূপ সম্পত্তি করিতে পারিত না। তাহাদিগের অর্থসঞ্চয়েই যথেষ্ট প্রমাণ যে তাহাদিগের ক্রোভাও অসংখ্য। এখনও স্পষ্ট দেখা বাইতেছে যে ঔষধ সেবন দ্বারা পুত্রোৎপত্তি সৃজিত রাখা প্রথা এখনও দেশে যথেষ্ট প্রচলিত বহিরাছে, এবং ইহাট—আপনি সেবন কবিয়াই হউক বা সেবনের কল জননী হইতে অধিকার কবিয়াই হউক—অকাল মৃত্যুর পথ স্বরূপ স্ত্রীলোকদিগের অনেক পীড়ার কারণ।

আর একটী উপদেশ কথা বলিয়াই এ বিষয় শেষ করিব। যে সকল স্ত্রী এরূপ উপায়ে সন্তানোৎপত্তি নিবারণ করেন, তিনি যে কেবল আপনার স্বাস্থ্যভঙ্গ এবং অকালে বার্দ্ধক্য বা মৃত্যু আনয়ন করেন তাহা নহে। তাঁহাদের মূৰ্খতা এবং মহাপাপের ফল, যে সকল সন্তানকে তাঁহারা কৃপা করিয়া জন্ম দেন, তাহাদিগের ভোগ করিবার জন্য রাখিয়া যান। সকলেই বোধ হয় এ কথা স্বীকার করিবেন, যে স্ত্রীলোক এ উপায়ে একবার গর্ভপাত করাইয়াছেন, তাঁহার স্মৃষ্ণ ও বলিষ্ঠ সন্তান উৎপাদনের ক্ষমতা চিরকালের জন্য নষ্ট হইয়াছে।

নবম অধ্যায় ।

—০ঃ*ঃ০—

নারীগণের পুত্রোৎপাদনের উপযোগী দৈহিক
অবস্থা সমূহ সম্বন্ধে কয়েকটা কথা ।

আমাদিগের একখানি বিখ্যাত পত্রিকার সম্পাদিকা শিশুদিগের
লালন পালন সম্বন্ধে একটা প্রবন্ধে লিখিয়াছিলেন ; আজ কাল
শিশুগণের মধ্যে প্রায় সকল গুলিই অসুস্থ । তাহাদিগের মস্তিষ্ক
অত্যন্ত দুর্বল, স্নায়ুমণ্ডলী অত্যন্ত পীড়িত, ধূমপান, রাত্রিজাগরণ
প্রভৃতি অত্যাচার ও অজীর্ণ প্রভৃতি নানাবোগ হইতেই এরূপ
তাহাদিগের জন্ম বলিতে হইবে । পিতা যেন পুত্রের মস্তিষ্ক তামা-
কের ন্যায় সাজিয়া সেবন করিয়াছেন ; মাতা নৃত্য, রঙ্গালয় প্রভৃতি
আনন্দে মত্ত হইয়া দগ্ধ মস্তিষ্কের নিঃশেষ করিয়াছেন । স্নায়ুমণ্ডলী
সম্বন্ধে উভয়েই পীড়িত । প্রাতঃকালে শয্যা হইতে উঠিয়া যে পর্য্যন্ত
না স্ত্রী কিঞ্চিৎ কফি পান করেন, তাঁহাব হস্ত সরে না, কাঁপিতে
থাকে এবং তাহার পাকাশয় যেন ফুলিয়া উঠে, আর কিছুই ভাণ
লাগে না । কফিটুকু পান করিলেই যেন সে দিবসের জন্য তিনি নব
জীবন প্রাপ্ত হন । স্বামীও ধূমপান না করিলে চিন্তা, অধ্যয়ন বা মানসিক
কোন কার্যই করিতে পারেন না । উভয়েই যেন দুই দিক হইতে
সন্তানের আয়ু দগ্ধ করিতেছেন । রাত্রি জাগরণ, নৃত্যাদির আনন্দ
প্রভৃতি কারণে স্নায়ু এবং পেশীসমূহের দুর্বলতা এবং উত্তেজনশীলতা
উভয়ের শরীরে স্পষ্ট পরিলক্ষিত হয় । এরূপ দুই জনে সন্তানের জন্মদান

করিলে সে সন্তান কেন নিতান্ত দুর্বল ও পীড়িত না হইবে? একপা দুর্বল শিশুর পক্ষে প্রকৃতির সমস্ত বস্তু এবং সমস্ত কার্যই ক্লেশদায়ক। সময়ে সময়ে শিশুগণ যে অত্যন্ত ক্রন্দন করিয়া থাকে, ক্ষুধা, শীত, গ্রীষ্ম-তিশ্যা প্রভৃতি যে তাহার কারণ তাহা নহে। সে ক্রন্দন অত্যন্ত স্নায়বিক যন্ত্রণা হেতু কখন বা ভয় হয়; কখন বা জীবনের প্রত্যেক বস্তুই তাহার পক্ষে অসহ্য বোধ হয় এবং স্নায়বীয় অরাক্রান্ত দুর্বল রোগীর ত্যাদ তাহার সমস্ত স্নায়ুগুলী সর্বদা বিচলিত থাকে।” জনক জননীর ধূমপান, রাত্রিজাগরণ, কফিপানে যে সন্তানের স্বাস্থ্যের হানি হয়, ইহাতে কাহারও কি সন্দেহ থাকিতে পারে? সম্পাদিকা যে কথাগুলি বলিয়াছেন তাহার কিছুই অতুক্তি বলা যায় না। এ সকল গুলিই সত্য এবং ত্রাসসঙ্গত কথা। এ তিন কার্য ভিন্ন আত্মাদিগের দেশের সুবক যুবতীগণ স্বাস্থ্যের হানিকর অল্প অনেক কার্য করিয়া থাকেন। কেবল যে স্বাস্থ্য হানিকর অনেক কার্য করিয়া থাকেন, তাহা নহে, স্বাস্থ্যক্ষার অনেক উপায় ও তাঁহারা অগ্রাহ করেন। কাজেই অল্প দিনের মধ্যে তাঁহাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং তাঁহারা দুর্বল হইয়া পড়েন।

আবার অনেক স্থীলোক আছেন তাঁহারা অধুনা প্রাচুর্যত স্বাস্থ্য-সম্বন্ধীয় সকল নির্বোধতা এবং অত্যাচার বন্ধনের জন্ত বিশেষ সবদ্রা। ইহাদিগকে সংসারের লোক বলা যায় না। ইহারা সকল প্রকার কুসামনাবজ্জিতা এবং ধর্মের দৃষ্টান্তস্বরূপিনী। দেহকে নিজবশে রাখাই ইহাদের উদ্দেশ্য। সেই উদ্দেশ্যে ইহারাই স্বভাবগতঃ তোষেচ্ছা সমূহের সংযমন করিয়া থাকেন বা সে সকল বাসনা সমূলে উৎপাতিত করিয়া ফেলেন। এই জগতেই এবং মানবদেহ ধারণ করিয়াই, সংসার এবং সংসারের যাবতীয় দোষ বর্জন দ্বারা স্বর্গীয়া দেবী স্বরূপিনী হওয়াই

তঁাহাদের বাঞ্ছা। কিন্তু প্রকৃত পক্ষে তঁাহারা নিজ কর্তব্য কর্ম ত্যাগ করেন এবং ঈশ্বরের অভিপ্রেত কার্য্য সমূহের অর্দ্ধেক মাত্র করিয়া থাকেন।

ইহাদের জানা উচিত পুত্রলাভবাসনা এবং রিপুচরিতার্থতা দুইটি ভিন্ন বস্তু। প্রথমটি ঈশ্বরের আদেশ পালন, দ্বিতীয়টি মনুষ্যের পাপ-ইচ্ছার পরিতৃপ্তি, প্রথমটি অবশ্য কর্তব্য এবং পুণ্যকর্ম, দ্বিতীয়টি পাপ মাত্র, অকর্তব্য এবং পরিত্যজ্য। পুত্রকামনার ইন্দ্রিয় পরিতৃপ্তি পাপ-মধ্যে পরিগণিত করা কোন মতে ধর্ম্ম বা যুক্তিসঙ্গত নহে। ইহা ঈশ্বরের ইচ্ছানুসৃত কার্য্য। প্রকৃত প্রস্তাবে, মৈথুন যেমন একদিকে মহা পাপ, অপর দিকে, কামরিপুর সম্পূর্ণ দমন বা বিনাশ সাধনও সেইরূপ মহাপাপ। আহাৰ সন্মুখে যেমন আকর্ষণ ভক্ষণ ও উপবাসের মধ্যবর্তী কার্য্য আছে, পুত্রজন্মপ্রদান-কার্য্যেরও সেইরূপ লাম্পট্য ও ইন্দ্রিয় সংযমন এই দুইএর একটি মধ্যবর্তী স্থান আছে। প্রত্যেক মনুষ্যের এই মধ্যবর্তী স্থানই গ্রহণীয়।

আজ কাল দীলোকগণ যে সন্তানের বড় আকাঙ্ক্ষা করেন না এবং যদি করেন তাহা হইলে দুইটি বা একটা মাত্র, তাহার প্রধান কারণ সন্তানগণের দৈহিক বা মানসিক দুর্ব্বাস্থা। প্রসূতির গৌরবের বস্তু সন্তানে, শৈশবে বা যৌবনে, কিছুই থাকে না। যদি কিছু থাকে তাহা হইলে এইপর্য্যন্ত যে সন্তানের সমস্ত পীড়ার তঁাহারা অধিকারিণী। এক্ষণ পুত্রের আকাঙ্ক্ষা কোন্ রমণী করিবেন? কিন্তু সূস্থ, সবল, ধীশক্তি-সম্পন্ন পুত্রগণ ও সেইরূপ সূস্থ কায়া সদা প্রকুল-বদনী কন্যাগণ দ্বারা পরিবৃত্ত হইয়া কোন রমণী না স্বর্গীয় বিমল আনন্দ উপভোগ করেন? স্তবরাং মলিন, সর্ব্বদা রোগাক্রান্ত, উঠিতে পড়িয়া যায়, সর্ব্বদা রোরুদামান, ভূমিষ্ঠ হইবা মাত্রই চিকিৎসকের হস্তে উৎসর্গীকৃত দুই একটা সন্তান

লাভ করিলেই তাঁহারা জীবন চরিতার্থ এবং বাসনা পরিতৃপ্ত বোধ করেন, আর অধিক তাঁহারা প্রার্থনা করেন না।

কথিত আছে যে পারিস নগরে পাঁচ পুরুষেই একটা বংশের লোপ হয়। গ্রন্থকর্তা নিজ পরিদর্শনে স্থির করিয়াছেন যে, সকল সহরেই প্রায় একরূপ হইয়া থাকে। সহরের যে সকল পরিবার মধ্যে পুত্রগণের বিবাহ কেবল সহরের কনাগণের সহিত হইয়া থাকে, সেই সকল পরিবার বিশেষতঃ এই নিয়মের অধীন এবং সেই সকল পরিবার হইতেই একথা সত্য বলিয়া যথেষ্ট প্রমাণ পাওয়া যায়। কিন্তু যে সকল পরিবারে কোন কোন পুত্রের পল্লীগ্রামে বিবাহ হইয়াছে, সেই সকল বংশেরই বহুদিন স্থায়ী হইবার সম্ভাবনা।

বৃদ্ধ বৃহদঙ্গী পাঠকগণ সহরে অনেক স্থলে দেখিতে পাইবেন, যে সকল লোক পল্লীগ্রাম হইতে আসিয়া সহরে বাস করিয়াছেন, তাঁহারা পল্লীগ্রামে জন্মহেতু এবং তথাকার স্বাস্থ্যকর জলবায়ু উপভোগে তাঁহারা ৭০ বা তদধিক বৎসর বয়স পর্য্যন্ত সুস্থ ও সবল দেহে কালাতিপাত করিতেছেন। কিন্তু তাঁহাদের পুত্রগণ সহরে জন্মগ্রহণ করিয়া এবং সহরে লালিত পালিত হইয়া ক্রমেই দুর্বল ও অসুস্থ হইয়া আসিতেছেন এবং দৈহিক অবস্থায় পিতার অপেক্ষা অধিক নিম্ন শ্রেণীস্থ হইয়া পড়িয়াছেন ; এবং তাঁহার পৌত্রগণ একরূপ অসুস্থ, কণ্ড ও দুর্বল যে তাহাদিগের অর্দ্ধেক গুলিই পিতামহের মৃত্যুর পূর্বেই কালকবলিত হইয়াছেন। একরূপ পরিবার মধ্যে ভালরূপ দেখিলে প্রায় দেখা যাইবে যে প্রথম পুরুষে পুত্র এবং কন্যা প্রায় সম সংখ্যক বা পুত্রই অধিক হইয়াছে ; দ্বিতীয় পুরুষে কন্যা কিছু অধিক, তৃতীয় পুরুষে কন্যাই অধিক সংখ্যক। এইরূপে চতুর্থ বা পঞ্চম পুরুষে পুত্র আর আদতেই হয় না। সুতরাং পুরুষগণের মৃত্যু হইলেই চতুর্থ বা পঞ্চম পুরুষে বংশের লোপ হইয়া যায়।

যদি কখন এই নিয়মের ব্যতিক্রম হয়, অল্পসঙ্কানে প্রায়ই দেখা যাইবে যে প্রসূতি সুস্থ এবং সবল দেহ কোন পল্লীগ্রামের কত্ৰা, কিম্বা সহরের হইলেও তাঁহার পিতৃ পুরুষগণের স্বাস্থ্য এবং সবলতা প্রাপ্তির উপযোগী কোন বিশেষ সুবিধা লাভ করিয়াছেন। যেমন সহরের জলবায়ু এবং অল্প নানা কারণে স্বাস্থ্য এবং বল নষ্ট হয়, সেইরূপ পিতা, পিতামহের স্বাস্থ্য এবং সবলতা পুনঃপ্রাপ্তির উপযোগী অবস্থার উপভোগে বংশের এবং দেহের সকল ক্ষতিই পূরণ করা যাইতে পারে। এইরূপে পিতা মাতার দোষজাত দৈহিক দুর্বলতা, অসুস্থতা এবং সকল প্রকার ক্রেশই তাঁহাদিগের আপন যত্নে উপশম হইতে পারে এবং সন্তানগণকেও বিশেষ যত্নে এবং সাবধান পূর্বক লালন পালন করিয়া নিজ বংশ হইতে সে সকল একেবারে দূর করা যাইতে পারে। এরূপ উপায় অবলম্বনে যদি পিতা মাতার পাঁড়া সমূহ হইতে সম্পূর্ণরূপে নিষ্কৃতিলাভ সন্তানগণের পক্ষে সম্ভব না হয়, তথাপি সে সকলের ফলভোগ তাহাদিগের অনেক কম হইবে সন্দেহ নাই। উপায় থাকিতে স্বীয় পাঁড়া সমূহ সন্তানগণকে প্রদান করা কোন মতেই কর্তব্য নহে।

পুস্তকের আলোচ্য বিষয়ের সহিত উল্লিখিত কথাগুলির কি সম্বন্ধ তাহাই এখন দেখা যাউক। যে নাগীর সন্তানগণের মধ্যে সকলগুলি বা অধিকাংশ কন্যাসন্তান, তিনি যদি পুত্রকামনা করেন, তিনি প্রথমতঃ তাঁহার আপনার এবং পূর্বপুরুষগণের দৈহিক অবস্থা ভালরূপ দেখিবেন। যদি তাঁহার জননী এবং জননীর পিতৃকূলে অধিক কন্যাসন্তান হইয়া থাকে, তাঁহাকে বুঝিতে হইবে যে তাঁহার জননী হইতে তিনি সেই দুর্বলতা অধিকার করিয়াছেন এবং তাহা দূর করণ সময় সাপেক্ষ। যদি তাঁহার পূর্বপুরুষে এরূপ কোন লক্ষণ দেখা না যায়, তিনি তাঁহার আপনার দৈহিক অবস্থার বিষয় দেখিবেন। তাঁহার প্রধান দ্রষ্টব্য, নিজ

অলসতা হেতু তিনি তাঁহার পিতা মাতার স্বাস্থ্য ও বললাভে বঞ্চিত হইয়াছেন কি না। যদি তাহাই হইয়া থাকে, তিনি আপনার অলস-স্বভাব পরিত্যাগ করিয়া এবং কিছু দিনের জন্য জলবায়ু পরিবর্তনে পুত্রোৎপত্তির উপযোগী শক্তি লাভ করিতে পারেন। তাঁহার প্রধান কর্তব্য পল্লীগ্রামে বাস এবং অঙ্গসঞ্চালন হয় একরূপ কার্য দ্বারা স্বাস্থ্য পুনর্লাভের চেষ্টা। তৎসহ সহবাস, নৈখুন প্রভৃতির ইচ্ছা সম্পূর্ণ দমন করিতে পারিলে এক বৎসরের মধ্যেই দেহের যথেষ্ট উন্নতি হইবে এবং তিনি পুত্রসন্তান লাভ করিতে পারিবেন। নারীগণের যতদিন দুর্বলতা থাকিবে—পিতামাতা হইতে অধিকতর হউক অথবা স্বীয় দোষেই হউক—সন্তানোৎপাদনরূপ কার্য হইতে বিরত হওয়া তাঁহার অবশ্য কর্তব্য। তদ্ভেদে শ্রোত্রজনেত্রিয়ের সম্পূর্ণ বলনাশক বিনাস্ত ঔষধ যেন কোন মতে কোন নারী সেবন না করেন। পুত্রলাভেচ্ছু নারীগণের সহবাসেচ্ছা দমন অথবা আবশ্যক বোধে স্বামীসঙ্গ আবশ্যক কাল পর্যন্ত পরিত্যাগ করা কর্তব্য।

অনেকে মনে করিতে পারেন যে চিরকাল ধরিয়া যে কার্য স্বেচ্ছা-ধীনে চলিয়া আসিতেছে, তাহার জন্য এত আয়োজন আড়ম্বর দেখিতে স্পৃহিত বড়ই মন্দ। কিন্তু ভালরূপ বিবেচনা করিয়া দেখিলে একরূপ চিন্তা কোন জ্ঞানী ব্যক্তিরই মনে আদৌ স্থান পাইবে না। উদ্ভিদ এবং গ্লাইস্ট পশুগণের জাতিবর্ধন সম্বন্ধে কত জ্ঞান আমরা লাভ করিয়াছি এবং ইহার অধিকতর সহজ উপায় উদ্ভাবন এবং এই সকল বিষয়ের জ্ঞানের উপকারিতা সম্বন্ধে কতই আলোচনা করা থাকি। কিন্তু মানবজাতির উৎপত্তি ও পালন বিষয়ে কোন উপদেশ কথা বলিলে তাহা কদর্য বলিয়া ঘৃণা করা শিক্ষিত বৃহৎগুলীর কোনরূপেই কর্তব্য নহে। তবে যে সকল কথা হইতে সহবাসস্পৃহা প্রশ্রিত হয় অথবা

লক্ষ্যট স্বভাব হেতু কথিত হয়, সে সকল কথা ভদ্রসমাজে ঘূণার্ত। কিন্তু পুত্রলাভরূপ ধর্মোদ্দেশ্যে বিবাহ অথবা সহবাসের বিষয়ে কোন কথা পবিত্র বলিয়া সর্বতোভাবে গ্রহণীয়। এ সকল বিষয়ের আলোচনায় এবং পিতামাতার আনন্দস্বরূপ ও জগতের হিতকারী পুত্রজন্মপ্রদানোদ্দেশ্যে তদ্বিষয়ক আলোচনায় আত্মতৃপ্তি বাসনা মনে আদৌ স্থান পায় না।

সাধারণের বিশ্বাস এই যে কন্যাসন্তান অপেক্ষা পুত্রসন্তানই অধিক সংখ্যক অকালে প্রসূত ও বিনষ্ট হয়। বিবরণাবলীতেও একথা সত্য বলিয়া যথেষ্ট প্রমাণিত হইয়াছে। গর্ভসঞ্চারে এবং জাগ্রতিশিশুর লালনে, কন্যা অপেক্ষা পুত্রসন্তান হইলে প্রসূতির অধিকতর শক্তির আবশ্যক। পরিপাকশক্তির অপেক্ষা অধিক পরিমাণে আহার করিলে যেমন পাকাশয় ভাবাক্রান্ত হয় এবং তাহা হইতে ভুক্ত সমস্ত বস্তুই উন্মারিত হইয়া যায়, দুর্বল জরায়ুতে পুত্রোৎপত্তির কার্য্যও সেইরূপ। প্রকৃতির সকল কার্য্যেরই একটি সীমা আছে। কোন নির্দিষ্ট সীমা পর্য্যন্ত উদ্ভিদের ফল এবং পশুগণের শাবকসংখ্যার বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। যখন আমরা সেই সীমা অতিক্রম করিয়া এবং উদ্ভিদ বা পশুর বলের বৃদ্ধি না করিয়া আরও অধিক সংখ্যক ফল বা শাবক উৎপাদনের চেষ্টা করি, তাহাতে উদ্ভিদ বা পশুগণ দুর্বল হইয়া পড়ে এবং অকালে অনেক ফল ঝরিয়া পড়ে ও জীবগণের গর্ভপাত হয়। আত্মরক্ষারূপ এই সর্ব প্রাধান নিয়ম দ্বারা প্রকৃতি প্রসূতিগণকে রক্ষা করিয়া থাকেন। যদি বিশেষ যত্নে এবং সাবধানে এই ফল পরিপক হয় এবং পশুশাবকসমূহ ভূমিষ্ঠ হইয়া বাঁচিয়া থাকে, তথাপি জীবন ধারণের প্রধান আবশ্যকীয় বস্তু সমূহ হইতে বঞ্চিত হইয়া তাহারা অকালে কালকবলিত হইয়া থাকে। ফল সকল জঙ্কুরিত হইবার পূর্বে এবং শাবকসমূহ সন্তানোৎপাদনের উপযুক্ত বয়স প্রাপ্ত হইবার পূর্বেই পঞ্চভূতে অদৃশ্য হয়।

এই হেতু, যদি কল্যাণসন্তান পূর্ণকাল পর্য্যন্ত গর্ভে থাকে অগচ্ছ পুত্র-সন্তান হইলেই তাহা অকালে বিনষ্ট হইয়া যায়, তাহা হইলে বঞ্চিত হইবে পুত্রজন্ম প্রদানের জন্য সহবাসশক্তি যথেষ্ট থাকিলেও, সেই জ্ঞান-শিশুর লালনকার্যের পক্ষে প্রসূতি অত্যন্ত দুর্বল। এরূপ অবস্থায় তাঁহার স্বাস্থ্য এবং শারীরিক উন্নতির জন্য বিশেষ যত্নবতী হওয়া আবশ্যক এবং জননেন্দ্রিয় সম্বন্ধীয় কোনরূপ প্রশ্রয় বা স্বাস্থ্যহানিকর কুঅভ্যাস বা সহবাস সম্পূর্ণ ত্যাগ করা কর্তব্য।

পূর্ব্ব অধ্যায়ে কামরিপূব অপরিমিত প্রশ্রয়দানের বিষয় ফলেব বিষয় কথিত হইয়াছে। ইহা হইতেই নারীগণের প্রচুর শ্রাবরূপ পীড়া আনীত হয়। অধু তাহা নহে, ইহার দ্বারা স্বামী এবং স্ত্রী উভয়েরই শরীর একেবারে নষ্ট হয়। প্রত্যেক ব্যক্তির স্বয়ং রাখা কর্তব্য যে আপনার ইন্দ্রিয়চরিতার্থতার নিমিত্ত স্ত্রী স্বাস্থ্য নষ্ট করা এবং তাঁহার মৃত্যুর পথ পবিষ্কার করিয়া দেওয়া স্বামীর পক্ষে একটি মহা পাপ কার্য। এই কামরিপূব প্রশ্রয়দানরূপ কার্য হইতে নিবস্ত হওয়া স্বামীর উপরেই অধিক নির্ভর করে; কাবণ প্রায়ই অনিচ্ছা সত্ত্বেও স্ত্রীকে স্বামীর ইচ্ছার পরিতৃপ্তি করিতে হয়। ইহার বিপরীত কাদচিৎ কখন ঘটে। নিঃসন্দেহ অজ্ঞানতা বশতঃ অনেকে এ পাপে অনুরক্ত হয়। বাস্তবিক সহবাসেচ্ছার অত্যধিক প্রশ্রয়দানের কুফল সম্বন্ধে অনেকেই অনভিজ্ঞ। অনেকের এরূপ ধারণা আছে যে এ ইচ্ছা স্বভাবগত এবং স্বভাবগত ইচ্ছার তৃপ্তি-সাধনে কোন ক্ষতিই হইতে পারে না। এ ধারণা সম্পূর্ণ ভ্রমমূলক। মদ্যপায়ীর মদিরাপানতৃষ্ণা যেরূপ স্বভাবগত, এ ইচ্ছাও সেইরূপ। এ তৃষ্ণার তৃপ্তিসাধন সেইরূপই বিপদজনক এবং হেয় পাপ কর্ম্ম।

গ্রন্থকর্তা তাঁহার পরিচিত ব্যক্তিগণের মধ্যে অনেককেই এই কারণে স্পষ্টতঃ অনেক প্রকারে ভূগিতে দেখিয়াছেন। তাঁহারা সর্ব্বদাই পীড়িত,

কোন না কোন অসুখ। তাঁহাদের সর্বদাই আছে ; তাঁহাদিগের দৈনিক কার্যের অর্দ্ধভাগও তাহারা অসুস্থতাবশতঃ স্ভাৱরূপে সমাধা করিতে পারেন না ; মাথাধরা, জ্বর, সর্দি, অজীর্ণ, উদরাময়, অল্প প্রভৃতি তাঁহাদের নিত্য নৈমিত্তিক পীড়া। জ্বর অবস্থাও সেইরূপ। তাঁহাদিগের জ্যোতির্হীন কোটপ্রবিষ্ট চক্ষু, শুষ্ক শ্লীণ হস্ত প্রভৃতি তাঁহাদিগের কামরিপুর অপরিমিত প্রশ্রয়দানের স্পষ্ট লক্ষণ। প্রতি রজনীতেই ইহার আনন্দ উপভোগ তাঁহাদিগের সকল পীড়ার প্রধান কারণ। অধিক প্রশ্রয়ে, কালকীটবৎ এই মহারিপুর, অল্পে অল্পে অল্পকাল মধ্যেই, সমস্ত জীবনির্গাত্তই নিঃশেষিত করিয়া থাকে।

এই পাশ্চাত্য মহাদেশে এই ইচ্ছা, দেশের জলবায়ু বা আচার ব্যবহার, এবং এই উভয় কারণ বশতঃই, অত্যন্ত প্রবল হয়। পূর্ব মহাদেশসমূহের সহিত তুলনায়, এ দেশের অধিবাসীগণ যে একরূপ ক্লেশ ও দুর্ভিক্ষ, ইহাই তাহার প্রধান কারণ। আমরা দেখিয়াছি যে সকল বিদেশীয় ব্যক্তি এ দেশে আসিয়া বাস করেন, প্রথমতঃ তাঁহাদিগকে হুঁপুটি দেখা যায়। কিন্তু পাঁচ ছয় বৎসর পরে, তাঁহাদিগের সে ভাবের সম্পূর্ণ পরিবর্তন হয়। গ্রন্থকারের বিদেশীয় বন্ধুগণের মধ্যে অনেকেই তাঁহাকে বলিয়াছেন যে, এ দেশে আসিয়া তাঁহাদিগের সহবাসেচ্ছা অধিকতর বলবতী হইয়াছে। স্বদেশ অপেক্ষা এদেশে তাঁহাদিগের অধিক অর্থোপার্জন হেতু অধিকতর সুখভোগ, ইহার কারণ বলিয়া তাঁহারা নির্দেশ করেন। আর বহুকাল হইতে স্থিত জনাকীর্ণ দেশসমূহ অপেক্ষা এ দেশের বায়ুতে অধিক অক্সিজেন আছে। ইহাও সেই উত্তেজনার অন্য একটী কারণ, বলা যাইতে পারে। আচার ব্যবহার বা জলবায়ু, কারণ যাহাই হউক, সর্বত্রই এ ইচ্ছা দমনের জন্য বিশেষ যত্নবান হওয়া সকলেরই আবশ্যিক। ইহার দমনে আমা-

দের নিজ শরীর নষ্ট হইবারও সম্ভাবনা নাই, এবং সম্ভান সন্ততিগণের দুর্বলতাও সম্ভব নহে।

রোগের কারণ অনুসন্ধানকালে, চিকিৎসকগণের এই দিকে দৃষ্টি রাখা অবশ্য কর্তব্য। মনুষ্যজাতির অনেক পীড়াব, বিশেষতঃ অধিক-দিনস্থায়ী পুরাতন পীড়াসমূহের ইহাই মূলকারণ। বহুদিন হইতে ক্রমাগত এই মহারিপুর প্রশয় দানে, ভগ্ন শরীর, প্রাকৃতিক কারণে এবং ঔষধ দ্বারা সংস্কৃত না হইতে হইতেই, আবার ভগ্ন হইয়া পড়ে। এই-রূপে পীড়া বহুদিন স্থায়ী এবং পুরাতন হয়।

এ স্থলে আর একটা কথা বলা আবশ্যিক। বিবাহেচ্ছু যুবকগণ জিজ্ঞাসা করিতে পারেন যে, বিবাহের পর আরোগ্যের চেষ্টা করা অপেক্ষা, পূর্বোক্ত দুর্বলতাসমূহ যাহাদের নাই এরূপ নারীকে বিবাহ করা কি যুক্তিসঙ্গত নহে এবং কিরূপ লক্ষণ দ্বারা এরূপ স্ত্রী নির্বাচন করা যাইতে পারে? তাহার উত্তর এই যে, বিবেচনা পূর্বক স্ত্রী নির্বাচনই, নিজ বংশকে চিরস্থায়ী করিবার প্রশস্ত উপায়; আর পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীলোকের সংখ্যা বহুতর এত অধিক, তখন এরূপ নির্বাচনও অসম্ভব নহে। কিন্তু এ নির্বাচন-প্রথা যদি সকলেই গ্রহণ করেন, তাহা হইলে অতি দুর্বল রুগ্ন স্ত্রীলোকগণকে আজীবন অবিবাহিতা অবস্থায় দিন যাপন করিতে হয়। ইহা অত্যন্ত দুঃখের বিষয় বটে। কিন্তু সেই দুর্বল স্ত্রীলোকগণ যে ক্রমে প্রসূতি হইয়া বংশ-প্রসারায় তাঁহাদের দুর্বলতা ও রোগসমূহের বিস্তৃতি করিতে থাকিবেন, তাঁহাদের ক্ষীণজীবী সম্ভান সন্ততিগণ জড়জীবনের ভারে মৃতপ্রায় হইয়া নানা যন্ত্রণার দিন যাপন করিবেন, ইহা অধিকতর দুঃখের বিষয়। কোন্ বুদ্ধিমতী স্ত্রীলোক এরূপ দুর্বলদেহে স্বামীর দুঃখের কারণ হইবার জন্ত এবং নিজ যন্ত্রণার বৃদ্ধি করিবার জন্ত বিবাহ করা

গ্রাম সঙ্গত বিবেচনা করিবেন? বরং একাকিনী দিনপাত করাই তাঁহারা শ্রেয়স্কর মনে করিবেন। তবে যদি তাঁহারা একপ স্বামী পান, ধাওয়া বিবাহ করিলেও স্ত্রীর স্বাস্থ্যরক্ষার্থ, কর্তব্য বিবেচনায়, আপনার সহবাসসুখভোগেচ্ছা সম্পূর্ণ দমন করিতে পারেন, তাহা হইলে তাহার অপেক্ষা আনন্দেরবিষয় আর কি আছে? কিন্তু একপ সংযতচিত্ত দেবতার ন্যায় স্বামী কোথায় পাওয়া যাইবে?

স্ত্রী নির্বাচনে পাত্রীর এই কয়টি লক্ষণ দেখা আবশ্যিক :—

তিনি ভালরূপ স্নিগ্ধশরীর হইবেন। কণ্ঠ, সর্বদাই যে একটা না একটা অসুখ লাগিয়া আছে, দেহের একপ অবস্থা, বা নারী জাতীয় কোনরূপ পীড়া বা জননেন্দ্রিয়ের কোনরূপ বিশৃঙ্খলা থাকিবে না।

পাত্রের বয়স অপেক্ষা পাত্রীর বয়স পাঁচবৎসরের ন্যূন হইবে না। তাঁহার বয়স ২০।২৫ বৎসরের মধ্যে হইলেই ভাল।

তিনি ৫ বা ৫½ ফিট হইবেন এবং স্বামীর অপেক্ষা চার ইঞ্চির কম হইবেন না। শরীরের একটা মাত্র আবরণের উপর হইতে এই মাপ লইতে হইবে—বগলের নিম্নভাগ হইতে বক্ষঃস্থলের পরিধি ৩৬ ইঞ্চি, কোটা দেশের পরিধি ২৬ ইঞ্চি এবং উরুদেশের পরিধি ৩৮ ইঞ্চি। ওজনে তিনি প্রায় এক মন ত্রিশ সের ভারী হইবেন।

তিনি স্নিকেশী ও উজ্জল চক্ষুবিশিষ্টা হইবেন এবং তাঁহার মুখমণ্ডল সতেজ, কমনীয় ও প্রফুল্ল হইবে। নিম্নভ, কোটরপ্রবিষ্ট চক্ষু, ম্লান পাণ্ডুবর্ণ, বহুব্রণবিশিষ্ট মুখমণ্ডল দেখিলে বুঝিতে হইবে যে, তাঁহার জননেন্দ্রিয়ের কোন না কোন পীড়া আছে।

তিনি ১০।১২ সের ওজনের ডব্বল ১০।১২ বার সহজে তুলিতে

এবং নামাইতে পারেন এবং প্রত্যহ ১ বা ২।। ক্রোশ অক্রেশে বেড়াইতে পারেন, এরূপ বল তাঁহার থাক। আবশ্যক। *

স্বামী বিশেষ শক্তিসম্পন্ন না হইলে, এরূপ সুস্থ সবল নারীর কন্যা হইবার কোন সম্ভাবনা নাই। এরূপ স্ত্রী তাঁহার সম্ভানগণকে যেরূপ স্বাস্থ্য ও সবল দেহরূপ মহাধন প্রদান করিয়া থাকেন, তাহা ক্রোরপতির অতুল সম্পত্তি অপেক্ষাও অধিক মূল্যবান। এস্থলে ইচ্ছাও দেখিতে হইবে যে, স্বামীর কোনরূপ দুর্বলতা বা পীড়া না থাকে।

এই গ্রন্থে যে কন্যা এবং পুত্রোৎপত্তি সম্বন্ধে প্রাকৃতিক নিয়ম এবং তাহার কার্য্যপ্রণালী বর্ণিত হইল, পাঠক এবং পাঠিকাগণ বোধ হয় ভালরূপ বুঝিতে পারিয়াছেন। এ বিষয়ে আরও অনেক সাধারণ নিয়ম দেওয়া যাইতে পারিত। কিন্তু এ সকল অতি গুরুতর বিষয় এবং ইহাদের পুঙ্খানুপুঙ্খরূপে বর্ণনা করিতে হইলে অসংখ্য বৃহৎ গ্রন্থ লিখিতে হয়, এবং ইহাদের এরূপ আলোচনা করিলে একজনের জীবনে কখন কুলিয়া উঠে না। বিবাহের পূর্বে বা পবে কি কি কারণে নারীদেহে সম্ভানোৎপত্তি সম্বন্ধীয় বস্ত্রসমূহ দুর্বল হইয়া পড়ে, কেবল এই বিষয়টির আলোচনা করিতে আমাদের এ অল্প জীবন ফুরাইয়া যায়। কারণ, এ আলোচনা যে কেবল নারীজাতীয় পীড়া

আমাদের দেশে এরূপ নির্বাচন সম্পূর্ণ অসম্ভব। তবে এ সকল যে সুস্থ ও সবল দেহের স্পষ্ট লক্ষণ, এবং এরূপ নিরোগী সুস্থ ও সবলদেহ স্ত্রী লাভ যে সকলেরই বাঞ্ছনীয়, তাহাতে কোনও সন্দেহ নাই। বিবাহকালে পাত্রীর এই সকল লক্ষণ বিষয়ে যতদূর সম্ভব দৃষ্টি রাখা নিতান্ত আবশ্যক এবং যত অল্প বয়সেই বিবাহ হউক না, পাত্রীর অন্ততঃ ১৫ বৎসর বয়স পর্য্যন্ত সহবাসেচ্ছার দমন পূর্বক স্বামী নিজ বৃত্তে স্ত্রীর এইরূপ সুস্থ ও সবল দেহ লাভের জন্য যত্ন করিলে, এরূপ নির্বাচনের ফল তিনি অনেক পরিমাণে লাভ করিতে পারিবেন, সন্দেহ নাই।

সম্বন্ধে, তাহা নহে ; মানবদেহ যে সকল ব্যাধির অধীন, তাহাদের প্রত্যেকটির বিশেষরূপ আলোচনা আবশ্যিক ।

পাঠক এবং পাঠিকাগণের নিজ পীড়া সমূহের কারণ অনুসন্ধানের পথ প্রদর্শনার্থ আর দুই একটি কথা এস্থলে লিখিত হইল । চিকিৎসা শাস্ত্রের এবং চিকিৎসকগণের ব্যবস্থাদীনে যে সকল কারণের প্রতি-বিধান কর্তব্য । তৎপরে বিষয়, যে অধিকাংশ চিকিৎসকেই এ বিষয়ে অগ্রাহ্য করিয়া থাকেন এবং পীড়ার মূল কারণ অনুসন্ধান এবং সেই মূল কারণের প্রতিবিধান না করিয়া কেবল মাত্র প্রধান প্রধান লক্ষণসমূহের চিকিৎসাতেই ব্যাপৃত থাকেন । চিকিৎসকগণকেও সম্পূর্ণ দোষ দেওয়া যায় না । যেখানে মৈথুনরূপ কু-অভ্যাস পীড়ার মূল কারণ, সেখানে তদ্বিরক প্রশ্ন বা কোনরূপ অনুসন্ধান চিকিৎসক অনুচিত বিবেচনা করিতে পান না । প্রশ্ন করিলেও হয়ত রোগী সে বিষয় লুকাইবার চেষ্টা করেন । কাজেই চিকিৎসকও এ বিষয়ে অধিক কথা জিজ্ঞাসা করিতে নিরস্ত হন । রোগীর এ বিষয়ে সুবিবেচনা আবশ্যিক ।

এখন বোধ হয় এই কয়টি কথা হইতে শিক্ষা লাভ করিয়া প্রত্যেক পাঠিকাই জনেন্দ্রিয়ের কোন পীড়ার কারণ অনুসন্ধান সহজেই করিতে পারিবেন এবং তাহার শান্তির উপায়ও স্বয়ং স্থির করিতে পারিবেন ।

আমাদিগের দৃঢ় বিশ্বাস, এই গ্রন্থ ঈঙ্গিত সন্তানলাভ বিষয়ে বিশেষ কার্যকরী হইবে । আমবা সাঁহঁস পূর্বক বলিতে পারি, যদি সকলেই এই গ্রন্থানুযায়ী নিয়মসমূহ পালন করেন, দেশে আর এত অধিক আববাহিতা নারী দেখা যাইবে না ।

বিবরণাবলীতে এবং গ্রন্থের অনেক স্থলে ঝড় বার বলা হইয়াছে যে শৈশবে কন্যা অপেক্ষা পুত্রেরই অধিক মৃত্যুর সম্ভাবনা । এ বিষয়টী

আরও স্পষ্টরূপে একটি স্বতন্ত্র অধ্যায়ে লেখা উচিত ছিল। কিন্তু যদিও ভবিষ্যতে পুত্রসংখ্যার বৃদ্ধি, এ পুস্তকের প্রধান উদ্দেশ্য, তথাপি ইহার নাম হইতেই স্পষ্ট দেখা যাইতেছে যে, এ বিষয়টি পুস্তকের বিশেষ আলোচ্য বিষয় নহে ; সুতরাং এ বিষয়ে আর যাহা কিছু বলিবার আছে, এই স্থানেই শেষ করা যাউক।

গ্রন্থকারের পক্ষে দুঃখের বিষয় হইলেও সকলের ইহা দ্রষ্টব্য যে, ভূমিকায় তাঁহার যে তিনটি পুত্রের কথা লেখা হইয়াছে, সেই তিনটি পুত্রই শৈশবে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছে ; কিন্তু কন্যাগুলি সকলেই জীবিতা আছে। এমন কি, দ্বিতীয় এবং তৃতীয় পুত্রের মধ্যে যে কন্যাটির জন্ম হইয়াছিল, সেটি অত্যন্ত রুগ্ন এবং দুর্বল ছিল এবং পুত্রগণ অপেক্ষা তাহার বাঁচিবার আশা অনেক কম ছিল। কিন্তু সেইটাই বাল্যকালের সকল বিপদবিপত্তি কাটাইয়া এখন অনেক পরিমাণে সুস্থ সবল দেখ প্রাপ্ত হইয়াছে ; এবং পুত্রদ্বয়টাই শৈশবে কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। একটিকেও অপবটীর জন্মকাল পর্য্যন্ত জীবিত থাকিতে হয় নাই। যে সমস্ত পীড়ায় ইহাদের মৃত্যু হয়, সে সমস্তই প্রথমে অতি সামান্য বলিয়া বোধ হইয়াছিল। এই ঘটনা হেতু এবং তাঁহার বন্ধুবর্গের মধ্যে অনেক পুত্রসন্তানের এইরূপে মৃত্যু হওয়াতে, তিনি তাহার কারণ নিরূপণে যত্নবান হন। তাহা হইতে এ বিষয়ের বিশেষ তত্ত্বানুসন্ধান হয়।

এই গ্রন্থের উপদেশানুযায়ী কার্যাদ্বারা, কতটা অপেক্ষা অধিক পুত্রজন্মপ্রদান করিলেই যে এ গ্রন্থের প্রধান উদ্দেশ্য সাধিত হইল তাহা নহে। সে উদ্দেশ্য সাধনার্থ জন্মের পর পুত্রের লালন পালন বিষয়েও বিশেষ যত্ন করা আবশ্যিক। সাধারণতঃ যাহাদের কন্যাসন্তান অধিক, তাঁহাদিগের স্তনদুহু তাঁহাদিগের সন্তানের পক্ষে, বিশেষে পুত্রগণের

পক্ষে ততদূর স্বাস্থ্যকর নহে। নাবীদেহে সন্তানোৎপাদন এবং লালন এই উভয়বিধ যন্ত্রের একরূপ সম্বন্ধ, যে যদি প্রথমোক্ত যন্ত্র পুত্রজন্মপ্রদানে অনুপযুক্ত হয়, শেষোক্ত যন্ত্রটিও পুত্রের লালনকার্য্যে সেইরূপ অনুপযুক্ত হইবে। একরূপ অস্বাস্থ্য পুরুষের আহারের জন্ত তাহাদিগের জননীরা স্তনদুগ্ধ অপেক্ষা অধিকতর পুষ্টিকর স্তনদুগ্ধের আবশ্যক।

একরূপ প্রসূতিগণের যে স্তনদুগ্ধের পরিমাণ কম হইবে তাহা নহে, প্রচুর হইলেও সন্তানের পক্ষে অনুপকারী। প্রসূতিগণ প্রায়ই, বিশেষে গর্ভাবস্থায়, যে সকল খাদ্য গুরুপাক এবং পীড়াজনক, মুখরোচক বলিয়া সেই সকল খাদ্যই ভক্ষণ করিয়া থাকেন, এবং মুখে ভাল না লাগিলে সুখাদ্যসমূহ পরিত্যাগ করিয়া থাকেন। এই সকল খাদ্যের কার্য্য স্তনদুগ্ধের উপর হইয়া থাকে। এই কারণে শিশুগণের অম্ল, উদরাময় প্রভৃতি পাকাশয় ও অন্ত্রের নানা পীড়া হইয়া থাকে। অধিক দিন ধরিয়া প্রসূতি এই সমস্ত অখাদ্য আহার করিলে, ক্রমে শিশুর পরিপাক-যন্ত্রের একরূপ স্থায়ী বিশৃঙ্খলা হইয়া পড়ে, এবং তাহা হইতে ক্রমে তাহার জীবনশক্তির হ্রাস হয়। সুতরাং শিশু সহজেই যে কোন সাংঘাতিক পীড়ায় আক্রান্ত হইতে পারে। প্রসূতির দেহে পরিপাক কার্য্য প্রত্যহ সুশৃঙ্খলে সম্পাদিত হইলে, তাহার সন্তানগণেব দেহে কোন পীড়া সহজে প্রবেশ করিতে পায় না।

যে পরিবারে কণ্ঠা সন্তান অধিক, সেই সকল পরিবারে পুত্রের লালনার্থ প্রসূতির আহার এবং পরিপাক শক্তির বিষয়ে বিশেষ বিবেচনা এবং তদনুযায়ী পথ্যের ব্যবস্থা করা কর্তব্য। যদি স্তনদুগ্ধে বিশেষ দোষ থাকে, তাহা হইলে কালবিলম্ব না করিয়া সুস্থ এবং সবল ধাত্রী নিয়োগ করা কর্তব্য এবং তাহার পথ্যেরও বিশেষ বিবেচনা করিয়া বন্দোবস্ত করা অবশ্য কর্তব্য। এ শ্রেণীর স্ত্রীলোকগণের কোন্ খাদ্য

শিশুর উপকারী এবং কোন খাদ্য অপকারী, তদ্বিষয়ে কোন বিবেচনা শক্তিই নাই। এস্থলে খাদ্যানির্বাচন যে কেবল স্তনদুগ্ধের পরিমাণ বৃদ্ধির জন্য তাহা নহে। শিশুর পক্ষে দুগ্ধের উপকারিতা, এবং ভুক্ত-দ্রব্যের উত্তম পরিপাক দ্বারা যাহাতে স্তনদুগ্ধেব পুষ্টিকারিতা গুণের বৃদ্ধি হয়, এই দুইটি বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্তব্য। যদি ধাত্রীর শারীরিক অবস্থা ভালরূপ কিছু জানা না থাকে, কোন বিচক্ষণ চিকিৎসক দ্বারা তাহার পরীক্ষা কর্তব্য। স্তনদুগ্ধ স্বাস্থ্যকর না হইলে, তাহাব পরিবর্তে কোনরূপ কৃত্রিম খাদ্যের ব্যবস্থা শিশুর পক্ষে বিশেষ হানি-জনক এবং তাহা হইতে নানারূপ সাংঘাতিক পীড়া হইবার সম্ভাবনা।

পল্লীগ্রামের স্নানীতল স্বাস্থ্যকর বায়ু যে সকলের পক্ষেই বিশেষ উপকারী, বোধ হয় সকলেই ভালরূপ জানেন। দুর্বল প্রসূতিগণের এবং তাঁহাদিগের অসুস্থ সন্তানগণের পক্ষে ইহা অপেক্ষা অধিক উপকারী আর কিছুই নাই। বিশেষতঃ গ্রীষ্মকালে এরূপ অনাবদ্ধ নির্মল বায়ু সেবন প্রত্যেক শিশুর পক্ষে নিত্যান্ত প্রয়োজনীয়। বৎসরের এই সময়ে গৃহের বাহিরে ভ্রমণ, অঙ্গ সঞ্চালন প্রভৃতি বালক বালিকাগণের পক্ষে মহা উপকারী।

দশম অধ্যায় ।

—••••—

গার্হস্থ্য পশ্চাবলীর উপর এই প্রাকৃতিক নিয়ম প্রয়োগ ।

মনুষ্যজাতির ভায় পশুগণের উপরও এই প্রাকৃতিক নিয়ম প্রয়োগ করা যাউতে পারে, এবং সে প্রয়োগও অতি সহজ । তাহার কারণ, পশুগণের মধ্যে আত্মা বিহারা দৈনিক সমস্ত কার্যাই স্ত্রী ও পুরুষ উভয়ের সনান । বিশেষে মনুষ্যের ন্যায় পশুগণ কামরিপুর প্রশ্রয়দান বা স্বাস্থ্যহানিকর কোন কার্যই করে না । সুতরাং সে সকল প্রশ্রয় দমনের জন্য, তাহাদিগের কোন চেষ্টারও আবশ্যক হয় না ।

পুরুষজাতীয় শাবক উৎপন্ন করাইতে হইলে, স্ত্রীজাতীয় পশু সঙ্গকে এই কয়টি বিষয় দেখা আবশ্যক । পশুটি সুস্থ, সবল ও পূর্ণযৌবনা হইবে । সঙ্গের পূর্বে বহুদূর হইতে আগমন বা অথ কোনরূপ পবিত্রন হেতু দৈহিক ক্লান্তি কিছুমাত্র তাহার থাকিবে না । সহবাসেচ্ছা বিশেষরূপে উত্তেজিত না হইলে, তাহাকে পুরুষ পশুর কাছে লইয়া যাওয়া, এবং উত্তেজনা কালে একবারের অধিক সহবাস করিতে দেওয়া উচিত নহে । একবারের অধিক সহবাসে সহবাসেচ্ছা স্বভাবতঃ কমিয়া আইসে এবং যদি শেষ সহবাসে গর্ভসঞ্চার হয়, স্ত্রীজাতীয় শাবক হইবারই সম্ভাবনা ।

স্ত্রীজাতীয় পশু অল্পবয়স্ক হইলে, কোন অপরিচিত পুরুষজাতীয় পশু দেখিয়া তাহার ভয় হইতে পারে । সেই ভয়হেতু তাহার কামোত্তেজনাও হ্রাস হইয়া যায় । এরূপ অবস্থায় উত্তেজনা কালের কিছু দিন

পূর্বে এ উভয় পক্ষকে, একত্রে এবং অন্য পক্ষগণ হইতে স্বতন্ত্র, চিরিতে দেওয়া উচিত। তাহাতে কিছুদিন পরে, তাহার সে ভয় আর থাকিবে না এবং যথাকালে ইচ্ছাপূর্বক তাহার নিকট যাইতে পারিবে। ফল কথা, দ্বী জাতীয় পক্ষের অপেক্ষা পুরুষ জাতীয় পক্ষের দৈহিক শক্তি এবং কামোত্তেজনা কম হওয়া আবশ্যিক, অন্ততঃ দৈহিক অবস্থা তাহার অপেক্ষা কোন মতে ভাল হইবে না। এস্থলে পাঠকের স্বরণ রাখা কর্তব্য যে, ‘দৈহিক অবস্থা’ কথার অর্থ স্থলকায় নহে, দৈহিক বশেষ শক্তি এবং স্বাস্থ্য।

পঞ্চোৎপাদন ব্যবসায়ী অনেকে বলিয়াছেন যে, যেখানে স্ত্রী এবং পুরুষজাতীয় পক্ষ একত্রে বিচরণ করে, সেখানে পূর্ণবয়সী স্ত্রীজাতীয় পক্ষের সহিত অল্প বয়স্ক পুরুষজাতীয় পক্ষের সহবাসে, পুরুষজাতীয় শাবক হইবার অধিক সম্ভাবনা। তদ্বিপরীতে, অল্পবয়স্ক স্ত্রীজাতীয় পক্ষের সহিত পূর্ণবয়স্ক পুরুষজাতীয় পক্ষের সহবাসে, স্ত্রীজাতীয় শাবক হইবার অধিক সম্ভাবনা। এ কথা কার্যতঃ প্রমাণিত এবং ইহা উল্লিখিত প্রাকৃতিক নিয়মের অধীন। অল্পবয়স্ক পুরুষজাতীয় পক্ষের সহবাসসমূহ পূর্ণবয়স্ক স্ত্রীজাতীয় পক্ষের অপেক্ষা অধিক হইতে পারে না। সেইরূপ অল্পবয়স্ক স্ত্রীজাতীয় পক্ষের সহবাসসমূহ অধিক বয়স্ক পুরুষজাতীয় পক্ষের অপেক্ষা কম হইতেই হইবে। সুতরাং স্ত্রীজাতীয় পক্ষ পূর্ণবয়স্ক হইলে পুরুষজাতীয় শাবক এবং অল্পবয়স্ক হইলে স্ত্রীজাতীয় শাবক হইবে। স্ত্রীজাতীয় শাবক উৎপাদনার্থ, কামসমূহ বিষয়ে স্ত্রীজাতীয় পক্ষের অপেক্ষা পুরুষজাতীয় পক্ষের অবস্থা অধিক ভাল থাকা আবশ্যিক। অনেক স্ত্রীজাতীয় পক্ষের জন্য একটা পুরুষ জাতীয় পক্ষ রাখা হইলে, এক সম্বন্ধের পরক্ষণেই তাহার দুর্বলতা এবং ক্রান্তি দূর হইবার পূর্ণ, অন্য স্ত্রীজাতীয় পক্ষকে তাহার নিকট রাখা

বাওয়া উচিত নহে। বরং মধ্যে দুই এক দিন যাইতে দেওয়া কর্তব্য। যদি জীজাতীয় পশুর দৈহিক অবস্থা ভাল হয়, তাহা হইলে আরও কিছু দিন যাইতে দেওয়া আবশ্যিক। জীজাতীয় শাবক উৎপন্ন করাইতে হইলে, পূর্ব হইতে এরূপ বন্দোবস্ত করিতে হইবে যে, যে বুয়ের সহিত সঙ্গম হইবে, তাহার কামম্প্‌হার বৃদ্ধি করিবার জন্য তাহাকে অন্ততঃ এক সপ্তাহ কাল কোন গাভীর নিকট যাইতে দেওয়া না হয়। এরূপ করিতে হইলে গাভীর প্রথম কামোত্তেজনা কাল বিনা সহবাসে যাইতে দিয়া, তাহার পরবর্ত্তী সময়ের জন্য এরূপ বন্দোবস্ত করা কর্তব্য। এদিকে গাভীকে সামান্য আহার দেওয়া কর্তব্য, এবং সঙ্গমের কিছু পূর্বে পরিশ্রমের দ্বারা তাহার দৈহিক বল এবং কামম্প্‌হা কমাইবার জন্য কিয়ৎদূর তাহাকে চালাইয়া আনিয়া ক্রান্তদেহেই বুয়ের সহিত সহবাস কবিত্তে দিলে, তাহার জীজাতীয় শাবক হইবারই অধিক সম্ভাবনা।

ইহাও স্মরণ রাখা কর্তব্য যে, সামান্য লঘু আহার বা তেজস্কর আহার, দুই একদিনের জন্য নহে, কিছুদিনের জন্য ক্রমাগত দেওয়া আবশ্যিক। যতদিন গাভী দুগ্ধ দেয়, সে সময়ের মধ্যে দুই একদিনের পুষ্টিকর আহারে তাহার সহবাসম্প্‌হার বৃদ্ধি সাধন কখন সম্ভব নহে। কারণ এই সময়ে ভুক্তবস্তু প্রধানতঃ স্তন্যদুগ্ধের বৃদ্ধি করে, দৈহিক বিশেষ কোন উপকার তাহা হইতে হয় না। কিন্তু দুই একদিনের পুষ্টিকর আহারেই এবং দুই একদিনের বিশ্রামেই বুয়ের দৈহিক অবস্থা ভাল হইতে পারে, এবং বহু সঙ্গমের সমস্ত ক্রান্তি দূর হইয়া তাহার পূর্ণ কামোত্তেজনা পুনরায় হইতে পারে।

এই গ্রন্থ প্রকাশিত হইবার পূর্বে, যখন ইহার হস্তলিপিমাত্র প্রকাশকগণকে দেওয়া হইয়াছিল, ঠিক সেই সময়েই ১৮৮৪ খ্রিঃ অঙ্কের ৫ই জুলাই তারিখের “রুরাল নিউইয়র্কার” নামক পত্রিকা

“স্বৈচ্ছায় পশুগণের স্ত্রী বা পুরুষ শাবক উৎপাদন” নামক প্রবন্ধে, অন্য অনেক তর্কযুক্তির মধ্যে এই কয়টা কথা লেখাছিল: “টেক্সাস নগরবাসী ডি, ডি, ফিষোট নামক একব্যক্তি বলেন, তিনি কেবল খাদ্যের বান্দোবস্ত দ্বারা আপন ইচ্ছায় তাঁহার পশুগণের স্ত্রী এবং পুরুষ জাতির শাবক উৎপাদন করাইয়াছিলেন। যখন তিনি স্ত্রী জাতীয় শাবক ইচ্ছা করিতেন, বুকের নিকট লইয়া যাইবার পূর্বে, তিনি কিছুদিনের জন্য গাভীকে ঠাণ্ডা লঘুপাক আহার দিতেন এবং সেই সময়ে বুকেও গুরুপাক কামম্পূহ্যর উত্তেজক আহার প্রদান করিতেন। পুরুষ জাতীয় শাবক ইচ্ছা করিলে তিনি ইহার বিপরীত উপায় অবলম্বন করিতেন।”

কার্য্যতঃ সত্য বলিয়া সপ্রমাণিত এ কথা গুলিও এ গ্রন্থের মতের সহিত সম্পূর্ণ মিলিতেছে; অর্থাৎ, কন্যা সন্তানের জন্মদানে, স্ত্রী অপেক্ষা পুরুষের দৈহিক এবং জননেন্দ্রিয় সম্বন্ধে অধিক বল থাকা আবশ্যক এবং পুত্রসন্তান লাভার্থ স্ত্রীর অধিক বলবতী হওয়া আবশ্যক। পাঠকবর্গ পরে দেখিবেন যে, আহার ভিন্ন আরও অন্য উপায়ে এই বল লাভ করিতে পারা যায়। ১

একাদশ পরিচ্ছেদ ।

পূর্বোল্লিখিত প্রাকৃতিক নিয়মের বৈজ্ঞানিক প্রমাণ ।

আজকাল বিজ্ঞানের যেকোন প্রাদুর্ভাব, তাহাতে কোন ব্যক্তিই হয়ত বৈজ্ঞানিক প্রমাণ বিনা কেবল পরিদর্শন হইতে স্থিরীকৃত কোন মীমাংসাই প্রাকৃতিক নিয়ম বলিয়া গ্রহণ করিবেন না । সুতরাং এই গ্রন্থের আলোচিত বিষয়ের সহিত বিজ্ঞানজগতের বিরূপ সম্বন্ধ, তাহার আলোচনাও নিতান্ত আবশ্যিক ।

কোন চিকিৎসক যদি কাষাতঃ দেখিয়া থাকেন যে, কোন এক ঔষধ কোন পীড়ার দমন পক্ষে বিশেষ উপকারী, তথাপি যতক্ষণ না তিনি সেই ঔষধের কাষাপ্রণালী এবং আরোগ্যশক্তি বিশেষরূপ আলোচনা দ্বারা নিশ্চয়বদ্ধ করিতে পারেন, ততক্ষণ সেই ঔষধের আরোগ্য কার্যের নিশ্চয়তা সম্বন্ধে তাঁহার যথেষ্ট সন্দেহ থাকে । গ্রন্থকর্ত্তা বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিত নহেন । তথাপি ক্রমের স্ত্রী বা পুরুষ-দেহপ্রাপ্তি যে শক্তির অধীন এবং যে শক্তির দ্বারা উদ্ভিদ এবং জীবগণের স্বরূপ উৎপাদনের জন্য, স্ত্রী এবং পুরুষের সন্মিলন বা সন্মিলনেচ্ছা হইয়া থাকে, সে সকল বিষয়ের বহু আলোচনার পর নিম্নলিখিত বৈজ্ঞানিক মীমাংসা স্থির করিয়াছেন । এই বৈজ্ঞানিক মীমাংসা বা নিয়মাদীনে, স্ত্রী ও পুরুষের সন্মিলন এবং ক্রমের স্ত্রী বা পুরুষ দেহ প্রাপ্তিরূপ দুইটি কাষা হইয়া থাকে ।

যে শক্তির দ্বারা সন্তানোৎপাদনার্থ স্ত্রী এবং পুরুষের সন্মিলন

হইয়া থাকে, তাহা তড়িতের একটী শক্তি বা কার্য্য মাত্র। জীব-
দেহের এই তড়িৎকে শারীর তড়িৎ (animal electricity) বলা যায়।
তড়িতের এই শক্তিও তড়িৎপদার্থেরই কোন গুঢ় নিয়মের অধীন।

তড়িৎ সম্বন্ধে সাধারণ প্রচলিত মত এই যে, ইহা দৃষ্টের অগোচর
দুই তরল পদার্থ বা শক্তি হইতে উৎপন্ন হয়। এই দুই পদার্থকে
উত্তাপ, ঘর্ষণ কিম্বা রাসায়নিক কার্য্যের দ্বারা পৃথক করা যাইতে পারে।
কিন্তু এই দুইয়ের পরস্পরের সহিত একরূপ সম্বন্ধ যে, পৃথক হইলেই আবার
তাহারা পরস্পরের সহিত মিলাইয়া যায়। এই সম্বন্ধ হেতু, উদ্ভিদ এবং
জীবজগতে উৎপাদন কার্য্যের সহিত এই তড়িৎ কার্য্যের সামঞ্জস্য আমরা
অনেকাংশে দেখিতে পাইব।

তড়িৎ পদার্থের প্রকৃতি ও গুঢ়ত্ব সম্বন্ধে আলোচনা এস্থলে অন্না-
বশ্যক। জীবোৎপত্তিবিষয়ের ত্রায় ইহারও গুঢ় তত্ত্বসমূহ এখনও অন্ধ-
কারাচ্ছন্ন। এ সম্বন্ধে এই মাত্র বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, তড়িৎ সম্বন্ধে
দুইটী মত দেখা যায়। প্রথমটী এই যে, তড়িৎ একটী অমিশ্র পদার্থ।
ইহার অস্তিত্ব দুইরূপে প্রকাশ পায়; কোন্ বস্তুতে উহার আধিক্য এবং
কোন্ বস্তু হইতে ইহার একরূপ নিঃশেষ। এই দুই অবস্থা হইতে
ইহার দুইটী নাম হইয়াছে, পজিটিভ্ (positive) এবং নেগেটিভ্
(negative)।* দ্বিতীয় মতটীই সাধারণ প্রচলিত মত। সেই মত
এই যে, দুইটী অমিশ্র বস্তুর মিশ্রণে তড়িৎ উৎপন্ন হয়। সেই দুইটী
বস্তুর নাম কাঁচজ তড়িৎ (vitreous electricity) এবং লাক্ষাজ তড়িৎ
(raisinous electricity)। এক টুকরা কাঁচ যদি এক টুকরা ফ্রানেল

* ডাক্তার হুগাঁদাস কর তাঁহার তৈষজ্যতত্ত্বে যে দুইটী নাম দিয়াছেন, উপবৃত্ত
অর্থাৎ আমরা তাহাই গ্রহণ করিলাম। তিনি পজিটিভ্ তড়িতের নাম পুরুষ তড়িৎ
এবং নেগেটিভ্ তড়িতের নাম স্ত্রীকৃতি তড়িৎ দিয়াছেন।

বা অল্প কোনরূপ পশমী কাপড় দিয়া অনবরত ঘর্ষণ করা যায়, তাহা হইলে কাচ কাচজ তড়িৎ গ্রহণ করে। সেইরূপ গালার বাতি বা অল্প কোন লাক্ষাজাতীয় পদার্থ ঘর্ষণ করিলে সেই লাক্ষাজাতীয় পদার্থ লাক্ষাজ তড়িৎ গ্রহণ করে।

তড়িতের এই দুইটা অমিশ্র পদার্থের কার্য্য, সম্ভান লাভার্থ স্ত্রী এবং পুরুষের সম্মিলনে স্পষ্টই দেখা যায়। জীব ও উদ্ভিদগণ যখন পূর্ণবয়স্ক প্রাপ্ত হয় এবং তাহাদিগের দেহে জীবনিশক্তির পূর্ণ সঞ্চয় হয়, তখন পুরুষজননেন্দ্রিয়ে পুরুষ তড়িৎ এবং স্ত্রী জননেন্দ্রিয়ে প্রকৃতি তড়িৎ সঞ্চারিত এবং একত্রিত হয়। স্তত্রাং এ উভয় তড়িৎ পদার্থের পুনর্মিলনরূপ কর্ম্ম হেতু, লৌহ এবং চুম্বকের আকর্ষণের স্থায় জগৎ ব্যাপিয়া প্রত্যেক জাতের জীবেরই স্ত্রী এবং পুরুষের সম্মিলনেচ্ছা হইয়া থাকে। উদ্ভিদ জগতে এবং মৎস্য প্রভৃতি জীবগণের মধ্যেও, স্ত্রী ও পুরুষ-সঞ্চারিত পরাগ ও গর্ভকেশরের রেণু সমূহের এবং বীৰ্য্য ও ডিম্বের মিশ্রনে স্ত্রী ও পুরুষ হইতে ঐক্য তড়িৎ পদার্থ দ্বয়ের সঞ্চয় হয়। সেই তড়িৎ সঞ্চারে ফুল হইতে ফলের উৎপত্তি ও ডিম্ব জীবে পরিণত হইতে আরম্ভ হয়। তড়িৎ যন্ত্রের যেমন কাচ এবং তাহার উভয় পার্শ্বস্থিত ক্ষুদ্র গদির ঘর্ষণে কাচ কাচজ তড়িৎ এবং গদিগুলি লাক্ষাজ তড়িৎ প্রাপ্ত হয়, উচ্চ শ্রেণীর জীবগণের মধ্যেও সেইরূপ স্ত্রী এবং পুরুষ জননেন্দ্রিয়ার উত্তেজনায় বা পরস্পরের সহিত পরিমিত ঘর্ষণে উভয় ইন্দ্রিয় হইতে তড়িৎ পদার্থদ্বয় নির্গত হইয়া থাকে। তড়িৎ যন্ত্রের স্থায় পুরুষ জননেন্দ্রিয়ার অণুকোষ কাচের কার্য্য এবং স্ত্রী জননেন্দ্রিয়ার ডিম্বাশয় গদির কার্য্য করিয়া থাকে। এই উভয় যন্ত্রই জীবদেহে তড়িতের আধার স্বরূপ। এইরূপ ঘর্ষণে যখন এই দুই যন্ত্রে তড়িতের পরিমাণ অত্যন্ত অধিক হয়, তখন উভয় যন্ত্র হইতেই তড়িৎ নির্গত হয় এবং পুরুষদেহ

হইতে নির্গত সেই তড়িতের সহিত পুরুষদেহের স্বভাবগত বীজ সমূহ জ্বীর দেহে প্রবিষ্ট হয়। এস্থলে ইহাও স্মরণ রাখিতে হইবে যে, এই বীজ এবং তড়িৎ দুইটি ভিন্ন বস্তু। বীজ না থাকিলেও তড়িৎ নির্গত হইতে পারে এবং তড়িৎ বিনাও বীজ থাকিতে পারে।

তড়িৎ সম্বন্ধে জ্বী এবং পুরুষ ভেদে জীবগণের জাতিগত ভিন্নতা উল্লিখিত তড়িৎ ধর্ম্মে প্রমাণিত হইতেছে, অর্থাৎ পুরুষে পুরুষ বা কাচজ তড়িৎ এবং জ্বীতে প্রকৃতি বা লাক্ষাজ তড়িৎ সঞ্জাত হয়। আবার নানা জাতিভেদে জীবগণের তড়িৎ-লক্ষণও ভিন্নরূপ হয়। এই কারণে জগৎ ব্যাপিয়াই দেখা যায়, জীবগণের মধ্যে কেবল স্বজাতীয় জ্বী ও পুরুষে সহবাস হইয়া থাকে। এক জাতীয় পুরুষ জীবকে অপর জাতীয় জ্বী জীবের সহিত সহবাস করিতে অতি অল্পই দেখা যায়। তাহার কারণ এই যে, এক জাতীয় জ্বী এবং পুরুষ জীব, যে সকল পদার্থের রাসায়নিক কার্য্য দ্বারা তড়িৎ উৎপন্ন হয়, তাহাদেব পরস্পরের সহিত বিশেষ একটী সম্বন্ধ থাকে। ভিন্ন জাতির মধ্যে সে সকল পদার্থের সেরূপ তড়িৎ-সম্বন্ধ থাকে না।

এই তড়িৎ সমস্ত দেহ ব্যাপিয়া কখন থাকে না। কেবল সহবাস-কালে জননেন্দ্রিয়ে উৎপন্ন হয়। কিন্তু ইহা সমস্ত দেহ ব্যাপিয়া থাকে, একথা সাধারণের অল্পেই বিশ্বাস হইতে পারে। অনেক স্থলে দেখা গিয়াছে যে, পূর্ণ যৌবনপ্রাপ্ত কোন যুবক অন্ধকার গৃহে কাহারও হাত ধরিলে, তাঁহার শরীর ও মনের ভাবে, তিনি কোন বালকের হাত ধরিয়াছেন বা কোন জ্বীলোকের হাত ধরিয়াছেন ঠিক বলিতে পারেন; বিশেষতঃ যদি সেই সময়ে জ্বীলোকটির সহবাসস্পৃহা কিছু অধিক থাকে।

নিউইয়র্ক নগরে এক ব্যক্তি ব্যভিচার দোষে বিচারালয়ে তাঁহার

জীকে পরিত্যাগ করেন। জীলোকটী তাঁহার দোষ স্বীকার করিয়া তাঁহার স্বামীর নিকট ক্ষমা প্রার্থনা করিয়াছিলেন, এবং তিনি যে ততদূর অপরাধিনী নহেন, তাহার প্রমাণের জন্য বলিয়াছিলেন, তাঁহার এক কুঅভিলাষ পূর্বে এক মুহূর্তের জন্য মনে আদৌ স্থান পায় নাই। একদিন প্রত্যুষে তিনি কোন সাংসারিক কার্যাবশতঃ ব্যভিচারী যুবকের গৃহে প্রবেশ করিয়াছিলেন। সেই যুবক তাঁহার স্বামীর সহিত এক বাড়িতেই থাকিতেন এবং তাঁহার এক নিকট আত্মীয়। প্রবেশ করিবা মাত্র সেই ব্যক্তি তাঁহার দুই হস্ত ধারণ করিয়াছিল। তৎক্ষণাৎ তাঁহার শরীরে যে কি এক অনির্বচনীয় ভাবের উদয় হইল, তিনি আর আপনাকে শাসন করিতে পারিলেন না। ষাঁহার এই কথাগুলি শুনিয়াছেন, তাঁহারাই জীলোকটীর এই সকল সরল বাক্যে হাসিয়া উঠিয়াছেন সন্দেহ নাই। কিন্তু যদি উল্লিখিত তড়িৎ বিষয়ক মত ভ্রমমূলক না হয়, জীলোকটীর প্রত্যেক কথা সত্য বলিয়া অনায়াসে বিশ্বাস করা যাইতে পারে।

নারক নারিকার পরস্পর প স্পরের প্রেমমাথা হস্তধারণে তাহাদিগের দেহ ও মনের যেরূপ ভাব হয়, অনেক উপগ্রাস ও পদ্যগ্রন্থে উত্তমরূপে বর্ণিত আছে। বিবেচক পাঠকগণ, কবির কবিত্ব নষ্ট হইলেও, তাহার প্রকৃত কারণ অনুসন্ধানে বহুবান হইবেন সন্দেহ নাই।

রাসায়নিক তড়িৎ বিষয়ক আর একটি গূঢ় তত্ত্ব হইতে এই মত বিশেষরূপে প্রমাণিত হইতেছে। অধিকাংশ তড়িৎবিদ্যা বিষয়ক পুস্তকেই ৫০ কিম্বা ৬০টি অমিশ্র পদার্থের নাম দেওয়া থাকে। সেই নামগুলি এরূপ ভাবে শ্রেণীবদ্ধ যে, প্রত্যেক দুইটি পদার্থের উপরেরটি পজিটিভ বা পুরুষ এবং তৎপরবর্তীটি নেগেটিভ বা প্রকৃতি গুণসম্পন্ন; অর্থাৎ প্রথমটি পুরুষ, দ্বিতীয়টি প্রকৃতি; দ্বিতীয়টি পুরুষ, তৃতীয়টি

প্রকৃতি ; তৃতীয়টী পুরুষ, চতুর্থটী প্রকৃতি । এইরূপে প্রত্যেকটী তাহার পরবর্তীটির সহিত সম্বন্ধে পুরুষ ও পূর্ববর্তীটির সহিত সম্বন্ধে প্রকৃতি । এই নামের তালিকার, প্রথমটী, অর্থাৎ সর্বাপেক্ষা অধিক বলশালী পুরুষতড়িৎউৎপাদক পদার্থটির নাম পোটাসিয়ম এবং শেষোক্ত প্রকৃতি তড়িৎ উৎপাদক পদার্থটির নাম অক্সিজেন । প্রথমটী আল্‌কালী, বা ক্ষার জাতীয় বস্তুর মধ্যে প্রধান । শেষোক্তটী অ্যাসিড বা অম্লজাতীয় পদার্থের মধ্যে প্রধান । ক্ষার এবং অম্লের রাসায়নিক গুণ যে বস্তুতে যে পরিমাণে আছে, সেই পরিমাণানুসারে পদার্থগুলি তালিকা কর স্থান পাইয়াছে । যেমন, সোডিয়ম পোটাসিয়ম অপেক্ষা অম্ল ক্ষার যুক্ত, সুতরাং তাহা পোটাসিয়মের প্রকৃতি পক্ষে কিন্তু তাহার পরবর্তী লিথিনাম অপেক্ষা অধিক ক্ষার যুক্ত, সুতরাং তাহা লিথিনামের পক্ষে পুরুষ । রসায়ন শাস্ত্রের সমক্ষারান্ন পদার্থসমূহের তালিকাও এইরূপে প্রস্তুত হইয়াছে এবং সেই পদার্থসমূহের পুরুষ ও প্রকৃতি তাড়িৎগুণের পরিমাণানুসারে তাৎপদের নাম এবং শ্রেণীবিভাগ হইয়াছে ।

এই রাসায়নিক সম্বন্ধ তড়িৎসম্বন্ধের আর একটী নাম মাত্র ; অথবা, সম্ভবতঃ তড়িৎকার্য আর কিছুই নয়, কেবল ক্ষার এবং অম্ল পদার্থের রাসায়নিক কার্য মাত্র । এ বিষয়ের আলোচনা এ পুস্তকের অন্তর্গত নহে । তবে এই পর্য্যন্ত বলা যাইতে পারে যে, এই রাসায়নিক তত্ত্ব হইতেই, তড়িৎ যে কি পদার্থ, ক্রমে প্রকাশ পাইবে ।

বহুদিন হইল, সুপ্রসিদ্ধ রসায়নতত্ত্ববিদ পণ্ডিত ক্যাণ্ড সাইমন, মনুষ্যদেহ হইতে যত প্রকার পদার্থ নিঃসৃত হইয়া থাকে, সে সকল পদার্থেরই রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়াছিলেন । তিনি দেখিয়াছেন

যে, নারীগণের ঋতুশোণিত অল্পগুণ বিশিষ্ট এবং পুরুষ জাতির বীৰ্য্য-
 ক্ষার জাতীয়। সূত্রাং পূর্বোল্লিখিত ক্ষার এবং অল্পপদার্থের সম্বন্ধা-
 নুসারে যে স্বভাবতঃ জীজনেন্দ্রিয়ে প্রকৃতি তড়িতের ও পুরুষ-
 জনেন্দ্রিয়ে পুরুষ তড়িতের কার্য্য হইবে, তাহাতে আর সন্দেহ
 কি? ইহা হইতে বেশ স্থির করা যাইতে পারে যে, সকল জীব-
 গণের মধ্যে এবং উদ্ভিদগণের মধ্যেও, এইরূপ নিঃসৃত পদার্থ-
 সমূহ, স্ত্রী এবং পুরুষ ভেদে, অল্প বা ক্ষার জাতীয় এবং প্রকৃতি
 বা পুরুষ তড়িৎ-উৎপাদক হইয়া থাকে।

স্ত্রী ও পুরুষের সহবাসরূপ কার্য্যের সহিত তড়িৎ কার্য্যের
 সম্বন্ধ দেখাইবার জন্য আর একটা তড়িৎ তত্ত্ব সামান্য হইলেও
 এস্থলে উল্লেখ করা কর্তব্য। সম্যক পরিদর্শন দ্বারা সপ্রমাণিত
 হইয়াছে যে, পুরুষ-তড়িৎপূর্ণ এবং প্রকৃতি-তড়িৎপূর্ণ দুইটী বস্তুকে
 কোন তড়িৎ সঞ্চালক পদার্থ দ্বারা একত্রিত করিয়া দিলে, পুরুষ-
 তড়িৎই অধিক দূর পর্য্যন্ত যাইয়া প্রকৃতি-তড়িতের সহিত মিলিত
 হয় এবং সেই মিলন স্থান পুরুষ-তড়িৎপূর্ণ বস্তুর অনেক নিকট।
 তড়িতের এই ধর্ম্মটী পুরুষে সর্ব্বত্রই দেখা যায়। স্ত্রী জাতির সহিত
 মিলনার্থ পুরুষ জাতিই স্ত্রী জাতির নিকট গিয়া থাকে; স্ত্রী
 জাতিকে পুরুষের নিকট যাইতে কদাচ দেখা যায়। অনেকে
 বলিতে পারেন, ইহার কারণ পুরুষ জাতির সহবাসেচ্ছা স্ত্রীজাতির
 অপেক্ষা অধিক বলবতী। কিন্তু এই কারণটী গুনিয়াই পরিতৃপ্ত
 থাকা কাহারও কর্তব্য নহে।

স্বরূপ উৎপাদন রূপ এই কার্য্য অতি ক্ষুদ্র ও তুচ্ছ উদ্ভিদ
 হইতে মনুষ্য পর্য্যন্ত দেখা যায়। অনুবীক্ষণ যন্ত্র সাহায্যে আমরা
 দেখিতে পাই, জীবনের প্রথম লক্ষণ স্বরূপ উৎপাদন। দেখা যায়

যে ক্ষুদ্র কণা প্রথমতঃ অতি সামান্য বায়ু বা দৃষ্টির অগোচর কোন তরল পদার্থপূর্ণ, অচেতন, জড় পদার্থ বলিয়া বোধ হইয়াছিল, তাহা হইতেই আবার তদনুরূপ একটা কণা উৎপন্ন হইয়াছে। এইরূপে, যে সকল পদার্থে আহার প্রভৃতি কোন রূপ কার্য্যই দেখা যায় না, তাহাতেও জননকার্য্যের প্রমাণ স্পষ্ট পাওয়া যায়। উদ্ভিদগণের মধ্যে এই জাতীয় উদ্ভিদ সর্ব্ব নিম্ন শ্রেণীস্থ। ইহাদের স্ত্রী এবং পুরুষ লক্ষণ কোন রূপে প্রকাশ পায় না। ইহাদের উচ্চ শ্রেণীস্থ উদ্ভিদগণের স্ত্রী ও পুরুষ চিহ্ন দেখিতে পাওয়া যায়; যেমন, পুষ্পের পরাগ কেশর ও গর্ভকেশর। এই শ্রেণীর বৃক্ষে একই পুষ্পে দুইরূপ কেশর দেখা যায়। তত্ক্ষণে শ্রেণীর বৃক্ষসমূহে এই স্ত্রী ও পুরুষ চিহ্ন ভিন্ন ভিন্ন পুষ্পে দেখা যায়, অর্থাৎ, একই বৃক্ষে কতকগুলি পুষ্পে পরাগ কেশর ও কতকগুলি পুষ্পে গর্ভকেশর হয়। ইহাদেরও উচ্চশ্রেণীস্থ উদ্ভিদগণের মধ্যে স্ত্রী ও পুরুষ ভেদ জীবগণের ন্যায়; অর্থাৎ এক জাতীয় কতকগুলি বৃক্ষে কেবল মাত্র স্ত্রী জাতীয় পুষ্প এবং কতকগুলি বৃক্ষে পুরুষ জাতীয় পুষ্প উৎপন্ন হয়। এই সকল বিষয় দেখিলে বেশ বোধ হয় যে, স্বরূপ উৎপাদনই জগতের সর্ব্ব প্রধান লক্ষ্য। অন্য সকল কার্য্যই তাহার উপলক্ষ্য মাত্র। এমন কি, যে সকল ফল মূল আমরা ভক্ষণ করি, সে সকল আর কিছুই নয়, কেবল বৃক্ষগণের বীজের অঙ্কুরিত ও বর্দ্ধিত হইবার জন্য আবশ্যকীয় সঞ্চিত খাদ্য।

তড়িৎ কার্য্যদ্বারা কিরূপে গর্ভস্থ জগণিশু স্ত্রী বা পুরুষ দেহ প্রাপ্ত হয়, তাহা স্পষ্ট বিবিস্বার জন্য তড়িতের এই দুইটি গুণ

আমরা যদিও ভাল রূপে বুঝিতে হইবে ;—

১। তড়িৎ পূর্ণ কোন একটী পদার্থ, তড়িৎশূন্য অথচ তদগ্রহণ সক্ষম অপর একটী পদার্থের সংঘর্ষে আসিলে, তড়িৎপূর্ণ পদার্থটী শেযোক্ত পদার্থে তাহার বিপরীত তড়িৎ সঞ্চারিত করিয়া থাকে। চুম্বক প্রস্তর এবং ছুঁচ কিম্বা ক্ষুদ্র ইস্পাতটুকরা কিম্বা অন্য কোন রূপ লৌহের টুকরা দ্বারা এই তড়িৎ সঞ্চারণ কার্যের পবীক্ষা হইতে পারে। এই শেযোক্ত পদার্থগুলি যদি প্রকৃতি তড়িতের গুণ প্রাপ্ত হয়, তাহা হইলে চুম্বক প্রস্তরের পুরুষতড়িৎগুণবিশিষ্ট প্রান্ত তাহাদিগকে আকর্ষণ করিতে পারে। চুম্বক প্রস্তরের এই পুরুষ-তড়িৎপূর্ণ প্রান্ত ছুঁচের একপ্রান্তে স্পর্শ করাইলে, তড়িৎ সঞ্চারণ নিয়ম দ্বারা ছুঁচের সেই প্রান্ত প্রকৃতি তড়িৎ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। তখন পরস্পরের আকর্ষণে ছুঁচটী চুম্বক প্রস্তরে সংলগ্ন হইয়া যায়। চুম্বক সংলগ্নে ছুঁচের দুইটী তড়িৎ পৃথক হইয়া যাইলে তাহার অপর প্রান্ত পুরুষ-তড়িৎ প্রাপ্ত হয়। ছুঁচের এই পুরুষ তড়িৎপূর্ণ প্রান্ত অপর একটী ছুঁচেব এক প্রান্তে স্পর্শ করাইলে, সেই প্রান্ত পূর্বের ন্যায় প্রকৃতি-তড়িৎ প্রাপ্ত হয়, এবং দ্বিতীয় ছুঁচটী প্রথমটীতে আকৃষ্ট হয়। এইরূপে চুম্বকেব আকর্ষণী শক্তির পরিমাণানুসারে অল্প বা অধিক সংখ্যক ছুঁচ পর পর সংলগ্ন করা যাইতে পারে। লেডেনকৃত বৈদ্যুতিক পাত্রেও এই তড়িৎ সঞ্চারণ কার্য উত্তমরূপে দেখা যায়। এই পাত্রের অভ্যন্তরভাগ পুরুষ তড়িতে পূর্ণ করিলে, ইহার বহির্ভাগে প্রকৃতি-তড়িৎ একত্রিত হয়। এই তড়িৎ সঞ্চার কার্য কাচের মধ্য দিয়া হইয়া থাকে। কাচের উপরিভাগ দিয়া ইহার চলাচল হইতে পারে না; সুতরাং বাহিরের ও ভিতরের পুরুষ ও প্রকৃতি তড়িৎ পৃথক হইয়াই থাকে। আবার তড়িৎ সঞ্চালক কোন পদার্থ দ্বারা এই দুই

দিক একত্রিত করিলে এই দুই তড়িৎও পরস্পর সহিত মিলিত হয়।

২। লেডেন কৃত বৈদ্যুতিক পাত্র কতক পরিমাণে তড়িৎপূর্ণ করিয়া, যদি বহির্ভাগের প্রকৃতি তড়িৎ, ভূমি বা অন্য কোন বস্তুর সহিত সংযোগে, পাত্র হইতে নির্গত করা যায় এবং অভ্যন্তরের পুরুষ তড়িতের পরিমাণ ক্রমে বৃদ্ধি করা হয়, তাহা হইলে বহির্ভাগের প্রকৃতি তড়িৎ অপেক্ষা অভ্যন্তরের পুরুষ তড়িতের পরিমাণ অধিক হইবে। এক্রপ অবস্থায় পাত্রের বহির্ভাগ ও অভ্যন্তর ভাগ তড়িৎ সঞ্চালক পদার্থ দ্বারা যোগ করিয়া দিলে, সমস্ত প্রকৃতি তড়িৎ এবং তৎপরিমিত পুরুষ তড়িৎ পাত্র হইতে নিঃশেষ হইবে এবং অবশিষ্ট পুরুষ তড়িৎ সেই পাত্রের অভ্যন্তরে থাকিবে। এখন ভূমি বা কোন বস্তুর সহিত পাত্রের বহির্ভাগের সংযোগ যদি ছিন্ন করিয়া দেওয়া যায়, অভ্যন্তরের পুরুষ তড়িৎ হইতে, পুনরায় বহির্ভাগে প্রকৃতি তড়িৎ সঞ্চারিত হইবে। এই রূপে ভিন্ন তড়িৎ পূর্ণ দুইটা বস্তু যদি একত্রিত করা যায়, অধিক তড়িৎপূর্ণ বস্তুটা অপরটাতে নিজ তড়িতের পরিমিতাংশ মিশাইয়া তাহাকে তড়িৎশূন্য পদার্থের ন্যায় করিয়া থাকে এবং অবশিষ্ট তড়িৎ দ্বারা আধার তত্ত্বপরিণত তড়িৎ সঞ্চারিত করে।

তড়িৎদ্বারা কিরূপে ক্রণশিশু স্রী অথবা পুরুষ দেহ প্রাপ্ত হয় তাহা ভালরূপে বুঝিবার নিমিত্ত, ইহার উল্লিখিত দুইটা ধর্ম, বিশেষে প্রথমটা ভালরূপে পাঠ করা আবশ্যিক। ইহা দ্বারা এই তড়িৎ-বিদ্যা বিষয়টী ততদূর জ্ঞাত নহেন, হয়ত তাহারা মনে করিবেন যে, প্রকৃতি তড়িৎ তাহার নিকটস্থ বস্তুতে প্রকৃতি তড়িৎ এবং পুরুষ তড়িৎ পুরুষ তড়িৎই সঞ্চারিত করে।

এইটী স্মরণ করিয়া রাখিলে, আমরা সহজেই বুঝিতে পারিব যে, পুরুষ হইতে উৎপন্ন জগাংশে জগজীবকে জীবদেহ প্রদানের একটী শক্তি থাকে এবং জগের অবশিষ্ট যে অংশ নারী হইতে উৎপন্ন, তাহাতেও জগজীবকে পুরুষদেহ প্রদানের একটী শক্তি থাকে। কিন্তু প্রসূতির সহবাসসম্পূর্ণতার স্বল্পতা বা প্রকৃতি তড়িৎ সম্বন্ধে দুর্বলতা হেতু, তাঁহা হইতে উৎপন্ন জগাংশের ক্ষমতা, গর্ভসঞ্চার কালে প্রবল না থাকিতেও পারে। একরূপ অবস্থায় স্ত্রী ও পুরুষের সহবাসে, যখন ঐ দুই বৈজাতিক শক্তি মিলিত হয় এবং সেই মিলনে গর্ভসঞ্চার হয়, তখন প্রসূতি তাহার উপযুক্ত শক্তি প্রদানে অক্ষম হয়েন, অর্থাৎ, পূর্বোন্নিখিত তড়িৎ-সঞ্চার প্রক্রিয়া দ্বারা পুরুষ তাহার পুরুষ তড়িৎ হইতে যে প্রকৃতি তড়িতা-বস্থা আনয়ন করেন, প্রসূতি সেই প্রক্রিয়ানুসারে তাহার প্রকৃতি তড়িৎ হইতে পুরুষ-তড়িৎ সঞ্চারণ দ্বারা সেই প্রকৃতি তড়িতা-বস্থার দমনে সক্ষম হয়েন না। এই হেতু, তড়িতের পূর্বোন্নিখিত দ্বিতীয় ধর্ম্মানুসারে, পুরুষ হইতে উৎপন্ন জগাংশ, প্রসূতির জগাংশের প্রকৃতি-তড়িতের অপেক্ষা, অধিক পরিমাণে পুরুষ-তড়িৎ-পূর্ণ হওয়াতে, এই দুই তড়িতের মিশ্রণের পর, অবশিষ্ট পুরুষ-তড়িতাংশ তদ্বিপরীত অর্থাৎ প্রকৃতি-তড়িৎ সঞ্চার করিয়া থাকে। সুতরাং জগশিশুও সেই তড়িচ্ছক্তির আধানে, প্রকৃতি তড়িতাবস্থা বা নারী দেহ প্রাপ্ত হয়। সেই তড়িৎসঞ্চালন প্রক্রিয়া দ্বারা, পুরুষ অপেক্ষা প্রসূতি অধিক বলবতী হইয়া যদি পুরুষ তড়িৎ অপেক্ষা অধিক পরিমাণে প্রকৃতি তড়িৎ দ্বারা জগে পুরুষ তড়িৎ সঞ্চারিত করিতে পারেন, জগশিশুও সেই পুরুষ তড়িতাবস্থা বা পুরুষ দেহ প্রাপ্ত হইবে।

জননেন্দ্রিয়ে যে এইরূপ একটি বৈদ্যাতিক কার্য্য সর্ব্বদাই হইয়া থাকে, তাহার একটি প্রমাণ এই যে, যে সকল প্রসূতির অনেক-গুলি পুত্র ও কন্যা হইয়াছে, তাঁহাদের গর্ভে পুত্র আছে বা কন্যা আছে, তাঁহারা গর্ভাবস্থাতেই বলিতে পারেন; কারণ পুত্র গর্ভে থাকিলে গর্ভাবস্থায় তাঁহাদের সহবাসেচ্ছা অধিক হয়, কন্যা হইলে সেক্ষেপ হয় না। সম্ভবতঃ সে অবস্থায় গর্ভস্থ পুত্রের পুরুষ তড়িৎ প্রসূতির প্রকৃতি তড়িৎকে সর্ব্বদা উত্তেজিত করিয়া রাখে।

উল্লিখিত জীবোৎপত্তি বিষয়ক প্রাকৃতিক নিয়মের বৈজ্ঞানিক প্রমাণ অনেকটা অনুমানের উপর নির্ভর করিতেছে। যদি কালে বিশেষ অনুসন্ধান দ্বারা এই তড়িৎ বিষয়ক কথাগুলি ভ্রমমূলক বলিয়া বোধ হয়, তথাপি এই প্রাকৃতিক নিয়মটিকে একেবারে উড়াইয়া দেওয়া যাইতে পারে না। কোন একটি ঔষধের উপকারিতা যদি আমরা চাক্ষুষ দেখিতে পাই, সেই ঔষধের কার্য্যপ্রণালী কোন বৈজ্ঞানিক নিয়মাধীন করিতে কোন রূপ ভ্রম হইলে, আমরা ঔষধের উপকারিতা অস্বীকার করিতে পারি না।

‘ঋ’ পরিশিষ্ট এবং ‘অপত্তি খণ্ডন’ নামক অধ্যায়টী দ্রষ্টব্য।

পরিশিষ্ট ।

ক. (১৯ পৃষ্ঠা দেখ) ।

ফাঁল ডিউসিং লিখিত কন্যা এবং পুত্রোৎপত্তি সম্বন্ধীয় প্রাঙ্ক-
তিক নিয়ম বিষয়ক প্রবন্ধসমূহের উপর, জন হপকিন্স বিশ্ব-
বিদ্যালয়ের অধ্যাপক ব্রুক্স সাহেব (Professor W. K. Brooks)
প্যাপিউলার সায়েন্স মন্থলি (Popular science monthly) নামক
মাসিক সংবাদ পত্রের ২৬ খণ্ডের ৩২৩ পৃষ্ঠায় সমালোচনা করিয়া-
ছিলেন। অধ্যাপক বলিয়াছেন যে, ডিউসিং সাহেব তাহার আলো-
চিত বিষয়ের, এতদ্বিষয়ক অন্য সকল লেখক অপেক্ষা, বহুসংখ্যক
বিবরণী সংগ্রহ করিয়াছেন। তিনিও তাহার সমালোচনায় তাহা-
দিগের মধ্যে কতকগুলি উদ্ধৃত করিয়া দিয়াছিলেন। এই সকল
বিবরণী হইতে দেখিতে পাওয়া যায় যে, পল্লীগ্ৰাম অপেক্ষা সহরে
অধিক বালিকার জন্ম হয়। সম্ভবতঃ ইহা হইতেই মীমাংসিত
হইয়াছে, “আমাদিগেব জীবনের অনুকূল অবস্থাসমূহ হইতে
বালিকা এবং প্রতিকূল অবস্থাসমূহ হইতে বালকের জন্ম হয়।”
কিন্তু গ্রন্থকর্তা বলেন, জীবনের পক্ষে সহরের অবস্থাসমূহ প্রতিকূল
এবং প্রচুর খাদ্য, স্বাস্থ্যকর নিশ্চল বায়ু ও যথেষ্ট ক্ষুধা ও পান-
্য শক্তির বৃদ্ধিকারী অন্য নানা উপায়ে পূর্ণ পল্লীগ্ৰামই তাহার
অনুকূল এবং পল্লীগ্ৰামের সেই অনুকূল অবস্থাসমূহ হইতেই,
সহরের অপেক্ষা পল্লীগ্ৰামে বালকের পরিমাণ অধিক হইয়া থাকে।

বিবরণাবলী হইতে বেশ বুঝা যাইতেছে যে, সহরের ন্যায়

বিলাস ও সুখ সম্ভোগকে জীবনের অন্তকূল অবস্থা বলিয়া কথিত হইয়াছে এবং সহরের এই অবস্থায় অধিক বালিকার জন্ম হয়। ডিউসিং সাহেব বলেন যে, এক স্থানে বা নিকটবর্তী স্থানসমূহে জাত মরনারী হইতে সম্ভানোৎপাদনের প্রতিরোধ জন্য কোন ঐশ্বরিক নিয়ম হইতে এইরূপ ঘটিয়া থাকে। জেফ্রি সাহেব একথাকে যুক্তি সম্বন্ধে বলিয়া বিবেচনা করেন না। তিনি বলেন, পল্লীগ্রামের প্রতিকূল অবস্থায় যখন অধিক বালকের জন্ম হয়, তখন বলিতে হইবে যে যথেষ্ট পরিমাণে খাদ্যের অভাবে এরূপ হইয়া থাকে এবং এই অধিক বালকের জন্ম মানবজাতির বিলোপ নিবারণের জন্য প্রকৃতির একটা কার্য বিশেষ। যদি খাদ্যের অভাব বালকের আধিক্যের কারণ বলিয়া আমবা ধরিয়া লই, তথাপি এই আধিক্য হইতে প্রকৃতির এই শেষোক্ত কার্য কিরূপে সংসাধিত হইতে পারে, আমরা বুঝিয়া উঠিতে পারি না।

রাজকীয় সভার সভ্য ফ্রান্সিস্ গ্যাণ্টন সাহেব (Francis Galton F. R. S.) ১৮৬৯ খ্রীঃ অব্দে হেরিডেটারি জিনীয়াস্ (Hereditary Genius) নামক যে পুস্তক লণ্ডন হইতে প্রকাশ করিয়াছিলেন, তাহার দ্বারা এই পুস্তকে লিখিত মত বিশেষরূপে সমর্থিত হইতেছে। তিনি লিখিয়াছেন, পল্লীগ্রাম অপেক্ষা সহরের লোকসমূহ অধিকতর সম্পত্তিশালী ও অধিকতর সুখবিলাস-ভোগী। সেই কারণে তথাকার প্রসূতিগণের জীবনশক্তির হ্রাস ও তৎকারণে সহন শক্তির লাঘবতা হেতু সহরে অধিক বালিকার জন্ম হইয়া থাকে। উপরিলিখিত কারণ ইহার কোন কারণই নহে। তিনি বহুসম্পত্তির একমাত্র উত্তরাধিকারিণীগণ (heiresses) সম্বন্ধে সেই পুস্তকের ঊনবিংশ অধ্যায়লিখিয়াছেন।—

দ্বিতীয় চালসের রাজত্ব কাল হইতে চতুর্থ জর্জের রাজত্বের শেষ পর্য্যন্ত, যে সকল সম্রাজ্ঞ জমীদার ঐরূপ উত্তরাধিকারিণীগণকে বিবাহ করিয়াছেন, তাঁহাদিগের প্রতি ১০০ জনের ২০৮ পুত্র এবং ২০৬ কন্যা হইয়াছে। কিন্তু ষাঁহারা অন্য জ্ঞালোকগণকে বিবাহ করিয়াছেন, তাঁহাদিগের প্রতি ১০০ জনের ৩৩৬ পুত্র এবং ২৮৪ কন্যা হইয়াছে। উত্তরাধিকারিণীগণের মধ্যে শতকরা ২২ জন নিঃসন্তান, ১৬ জনের একটি মাত্র পুত্র এবং ১৪ জনের দুইটি মাত্র পুত্র। অপর নারীগণের মধ্যে শতকরা ২ জন মাত্র নিঃসন্তান, দশজনের একটি ও ১৪ জনের দুইটি মাত্র পুত্র। অনেকস্থলে এই উত্তরাধিকারিণীগণের পরবর্তী দুই তিন পুরুষেই অনেক বংশের লোপ হইয়া আসিয়াছে। বারটী বিলুপ্ত সম্রাজ্ঞ বংশের মধ্যে কেবল এইরূপ বিবাহ কারণে আটটি বংশ বিলোপ প্রাপ্ত হইতে দেখা গিয়াছে।

গ্যার্টন্ সাহেব ইহার কোন বিশেষ কারণ দেখান নাই। তিনি এই মাত্র বলিয়াছেন, “এই উত্তরাধিকারিণি যেমন তাঁহাদিগের পিতামাতার এক মাত্র সন্তান, এই সন্তানগণও আবার সেই রূপ তাঁহাদিগের পিতামাতার সন্তানোৎপাদন বিষয়ে দুর্বলতা অধিকার করিয়া থাকেন।” তিনি আবার বলিয়াছেন, “এরূপ উত্তরাধিকারিণী কেবল যে তাঁহাদিগের পিতামাতার বিবাহিত সমস্ত জীবনের মধ্যে এক মাত্র সন্তান, এরূপ না হইতেও পারে। হয়ত মৃত্যু হইতে প্রসিদ্ধিত বহু পরিবার মধ্যে একমাত্র অবশিষ্ট সন্তান হইতে পারে, অথবা দ্বিতীয় বা তৃতীয় পক্ষের বিবাহের একমাত্র সন্তান হইতে পারে, কিংবা পিতা বা মাতার মৃত্যুতে আর সন্তান হয় নাই” এরূপও হইতে পারে। এ সকল স্থলে পিতামাতা সম্বন্ধেও অনু-

সম্ভাব্য আবশ্যক; অর্থাৎ তাঁহারা তাঁহাদিগের পিতামাতার একমাত্র সন্তান কিনা, অথবা কোন বৃহৎ পরিবারের একমাত্র অবশিষ্ট সন্তান কিনা, প্রভৃতি বিষয়ও দেখা আবশ্যক। যাঁহারা এতদ্বিষয়ক অনুসন্ধানে যত্নবান, তাঁহারা এই অনুসন্ধানে বিশেষ আনন্দ লাভ করিবেন, সন্দেহ নাই। কিন্তু ইহা আমার আলোচিত বিষয়ের অন্তর্গত নহে।”

ডিউসিং এবং গ্যান্টন সাহেবের বিবরণাবলী পাঠ করিলে—দৈহিক শক্তির অভাব এবং দৈহিক কোমলতা হইতে অধিক বালিকার জন্ম হয়, এবং প্রচুর ধনশালিনী প্রসুতিগণের নানা বিলাসিতা ও দাস্যপ্রিয়তা হইতে দৈহিক এরূপ অবস্থা হইয়া থাকে, গ্রন্থোক্ত এই দুই মত যে সত্য, তাহাতে আমার (গ্রন্থকর্তার) বিশেষ প্রতীতি জন্মে। সহরেই সচরাচর এইরূপ প্রসুতি দেখা যায়; স্মরণ্য সহরেই অধিক বালিকার জন্ম হইয়া থাকে।

খ (২৩ পৃষ্ঠা দেখ)

এই গ্রন্থে যতদূর জীলোকের আধিক্য দেখান হইয়াছে, তাহাতে অনেকেই সন্দেহ প্রকাশ করিয়াছেন। গুত্বাবরের গণনায় আলিমাগি পর্বতশ্রেণীর পূর্বদিকের বিভাগ সমূহে ২, ০,০০০ অধিক জীলোক দেখান হইয়াছে এবং এই আধিক্য কেবল মাত্র প্রধান প্রধান নগরসমূহের মানব সংখ্যা হইতে গণিত হইয়াছে। ইংলণ্ডের ১৮৮৩ খ্রীঃ অব্দের গণনায় কেবল মাত্র লন্ডনে ৪, ৬৭,৮৮৭ অধিক জীলোক দেখান হইয়াছে এবং পুরুষগণের বিদেশে উপনিবেশ, এ আধিক্যের কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়াছে। এই অনু-

নিত কারণ যে এ আধিক্যের কোন প্রকৃত কারণই নহে, তাহা স্পষ্টরূপে দেখাইবার জন্য আমাদের দেশের গণবাদের গণনা হইতে একটা বিবরণী প্রস্তুত করা হইল। ইহাতে এক লক্ষের অধিক লোক পূর্ণ প্রধান প্রধান নগরের দ্বী ও পুরুষের সংখ্যা এবং ৫ হইতে ১৭ বয়স্ক বিদ্যালয়ের বালক বালিকাগণের সংখ্যা পৃথকরূপে দর্শিত হইয়াছে। উপনিবেশ হেতু পূর্বভাগের নগর-সমূহে পুরুষ সংখ্যার বৃদ্ধি ও পশ্চিম ভাগের নগরসমূহে ইহার হ্রাস হইয়াছে, এ কথা অধিক বয়স্ক ব্যক্তিগণের পক্ষে বলা যাইতে পারে। কিন্তু এরূপ অল্পবয়স্ক বালক বালিকাগণের পক্ষে এ কথা কোনরূপেই যুক্তিসঙ্গত নহে; কারণ এরূপ অল্প বয়স্ক বালক বালিকাগণ কখন তাহাদিগের পিতা মাতার সমভিব্যাহার ভিন্ন, বিদেশে গমন করিতে পারে না, এবং পিতামাতার সমভিব্যাহারে গমন করিলে বালক ও বালিকা উভয়েই গমন করিবে। সুতরাং বিদেশগমন হেতু বালক বা বালিকার বৃদ্ধির সম্ভাবনা কিছুই নাই। তুলনার সুবিধার জন্য এই তালিকায় প্রতি ১০০ পুরুষে স্ত্রীলোকের পরিমাণ দেওয়া হইয়াছে। বিদ্যালয়ের বালক বালিকাগণের সংখ্যা দেশের প্রত্যেক বিভাগ (county) অনুযায়ী গণিত হইয়াছিল। সুতরাং তালিকায় যেখানে বিভাগের নাম নাই, তদ্বিলিখিত নগর গুলি যে যে বিভাগে স্থিত, বালক বালিকার সংখ্যা সেই সেই বিভাগের বলিয়া ধরিতে হইবে।

এই বিদ্যালয়ের বালক বালিকাগণের তালিকা হইতে আমরা দেখিতে পাইতেছি, এ দেশের যে পশ্চিম অংশের নগর সমূহে, পূর্ব অংশের বিভাগসমূহ হইতে বহুসংখ্যক লোকের আগমন হেতু পুরুষের সংখ্যা অধিক বলা হইয়া থাকে, সেই সকল নগরেই পূর্ব অংশের নগরসমূহের ন্যায় অধিক বালিকার জন্ম হইয়াছে। যেমন কুকু (চিক্যাগো) বিভাগে, ১০০ পুরুষে ৯৮°৪ স্ত্রীলোক এই পরিমাণ দেখান হইয়াছে; কিন্তু বালিকার পরিমাণ প্রতি ১০০ বালকে ১০২°৬। সেন্ট লুই বিভাগে স্ত্রীলোকেব পরিমাণ ৯৫°৩; কিন্তু বালিকার পরিমাণ ১০৪°৪। আরও পশ্চিমে অবস্থিত যে সকল নগরের ১৮৮০ খ্রীঃ অব্দের গণনায় লোক সংখ্যা এক লক্ষেরও কম ছিল, এবং যে সকল নগরে অধিকতর লোক আসিয়া বাস করিতেছে, সে সকল নগরের ভিন্নতা আরও অধিক। যে বিভাগে মিনিয়াপোলিস্ নগর অবস্থিত, তথায় ১৮৮০ খ্রীঃ অব্দে স্ত্রীলোকের পরিমাণ প্রতি ১০০ পুরুষে ৮৩°৫ কিন্তু বিদ্যালয়ের বালিকার পরিমাণ ১০৩°৯। যে বিভাগে সেন্ট পল্ নগর অবস্থিত, তাহাতে স্ত্রীলোকের পরিমাণ ৮৪°৫; কিন্তু বালিকার পরিমাণ অত্যন্ত অধিক—১০১°৪।

গ (৫১ পৃষ্ঠা দেখ)।

•এই গ্রন্থের প্রথম সংস্করণ প্রকাশিত হইলে পর, অনেকই প্রাকৃতিক নিয়মের অনেক প্রমাণ আমার নিকট লিখিয়া পাঠাইয়াছিলেন। কিন্তু সে সকল গুলিই গ্রন্থোক্ত প্রমাণসমূহের অল্পরূপ। সুতরাং তাহাদিগের উল্লেখ পুনরুক্তি মাত্র ও তাহাদিগেবৃ উল্লিখিত যে মত অধিকতর প্রতিষ্ঠিত হইবার কোন সম্ভাবনাই নাই। এক্ষণে

আর একটি বিষয়ের মীমাংসা আবশ্যিক। যাঁহারা এই গ্রন্থো-
ল্লিখিত মত সত্য বলিয়া গ্রহণ করিতে নিতান্তই অনিচ্ছুক, তাঁহারা
এস্থলে এই আপত্তি উপস্থাপন করিতে পারেন যে, গ্রন্থকারের মনে
খেয়াল অথবা অন্য কোন কারণে, এ মত প্রথমে উদয় হইয়াছিল
এবং তাহাকেই নানা প্রমাণ দ্বারা প্রতিষ্ঠিত করিবার উদ্দেশ্যে
গ্রন্থোক্ত পরিদর্শনসমূহ বিশেষ যত্নে সংগৃহীত হইয়াছে। চেষ্টা
করিলে ইহাদিগের বিপরীত ঘটনাও অনেকে পাইতে পারেন।

তাহার উত্তর এই, যদি এ পুস্তক প্রকাশিত হইবার পূর্বে
অপর কোন ব্যক্তির দ্বারা অন্য বিষয়ের আলোচনার কালে এই মত
মীমাংসীত হইয়া থাকে, এরূপ মীমাংসায় উল্লিখিত আপত্তি কোন-
রূপেই প্রযুক্ত্য নহে। এ গ্রন্থোক্ত বিষয় পূর্বে হইতেই তাঁহার
মনে উদ্ভূত হয় নাই। অপর বিষয়ের আলোচনা কালে কথা
প্রসঙ্গে এ বিষয়টি আসিয়া পড়িয়াছিল।

ডাক্তার জন ষ্টকটন হাউ, এম, ডি, (Dr. John Stockton
Hough M.D.), মানব জাতির দৈহিক অবস্থা সম্বন্ধে স্ত্রী ও পুরুষের
ক্ষমতা বিষয়ে, বহুকাল ধরিয়া অনেক আলোচনা করেন এবং
এতদ্বিষয়ক নানা প্রাতিষ্ঠানিক প্রবন্ধ অনেক মাসিক পত্রিকায়
লেখেন। ফিলাডেলফিয়া হইতে প্রকাশিত ১৮৭৩ খ্রীঃ অব্দের ২৭-এ-
ডিসেম্বর তারিখে মেডিক্যাল টাইমস (Medical Times) পত্রিকায়,
মিচিগ্যান্ বিভাগের নবপ্রকাশিত কতকগুলি বিবরণীর সাহায্যে
বিদেশীয় অধিবাসিগণের ঐ বিভাগে জাত শিশুগুলির স্ত্রী ও
পুরুষদেহপ্রাপ্তি ও তাহাদিগের সংখ্যা বিষয়ে, তাহাদিগের উপর
তাহাদিগের জনক জননীগণের কিরূপ ক্ষমতা, এতদ্বিষয়ক নানা
আলোচনা করিয়া, তাঁহার প্রবন্ধটি এইরূপ মীমাংসায় শেষ করিয়াছেন।

“১। বিদেশী নবনারীগণ সন্তানোৎপাদন বিষয়ে অধিকতর শক্তি সম্পন্ন এবং তাহাদিগের পুত্রের সংখ্যাই অধিক।”

“২। দেশীয় পুরুষের সহিত বিবাহিতা বিদেশীয়া প্রসূতিগণ তাহাদিগের স্বামীর অপেক্ষা অধিকতর শক্তিশালিনী এবং তাহাদিগের পুত্রসন্তানই অধিক।”

“৩। সুতরাং পুত্রোৎপাদনার্থ প্রসূতির অধিকতর সন্তানোৎপাদন-শক্তি থাকা আবশ্যক এবং কন্যার জন্মদানে পুরুষের ঐ শক্তি অধিকতর হওয়া আবশ্যক।”

এই গ্রন্থোক্ত তালিকাসমূহের সাহায্যে ১ এবং ২ মীমাংসা সভা বলিয়া পূর্বেই দেখান হইয়াছে। সংরের স্বদেশীয়া দুর্জল প্রসূতিগণের সহিত তুলনায় বিদেশীয়া প্রসূতিগণ অধিকতর শক্তি সম্পন্ন। সেই কারণেই তাহাদিগের বালকের সংখ্যা অধিক। ইহা বিদেশীগণের কোন জাতগত লক্ষণ নহে। পল্লীগ্রামের স্বদেশীয়া স্ত্রীলোকগণের শারীরিক অবস্থা বিদেশীয়া স্ত্রীলোকগণের ন্যায়, এবং তাহাদিগেরও পুত্রের সংখ্যা অধিক। এ সকল কথাই পূর্বে এ গ্রন্থে প্রমাণিত হইয়াছে এবং ডাক্তার হাউ সাহেবের তৃতীয় মীমাংসার সহিত স্পষ্টই মিলিতেছে।

অপর প্রমাণসমূহ ‘ব’ টীকায় লিখিত হইল।

ঘ (৫৪ পৃষ্ঠা দেখ)।

গ টীকায় উল্লিখিত ডাক্তার ষ্টকটন হাউ ১৮৮৪ খ্রিঃ অব্দের নিউইয়র্ক অবষ্টেট্রিক্যাল জর্ণেল নামক পত্রিকায়, ‘পুত্র এবং কন্যা সন্তানের প্রসূতির উপর ক্ষমতা’ বিষয়ে যে প্রবন্ধাবলী লিখিয়াছিলেন, তাহাতে তিনি স্বসঙ্গীত একটা তালিকা প্রকাশ করেন। ঐ ক্ষমতার

প্রমাণের জন্য, ইহা তে প্রত্যেক ডইটী সন্তানের জন্মের মধ্যবর্তী কালের কতকগুলি দৃষ্টান্ত দর্শিত হইয়াছে। এই দৃষ্টান্তগুলির মধ্যে ২৯টি ইংলণ্ডীয় সম্রাজ্ঞী জমীদারবর্গ হইতে এবং ৬৯টি হাইড সাহেব প্রণীত বংশাবলী হইতে গৃহীত হইয়াছে। এই মধ্যবর্তীকালের স্বল্পতা বা আধিক্য সন্তানগণের শক্তির কারণে হইয়া থাকে। সন্তান প্রসবের ঠিক নয়মাস পূর্বে গর্ভসঞ্চার হয় বলিয়া এই তালিকায় ধরা হইয়াছে।

প্রথম ২৯টি দৃষ্টান্ত।

যখন পূর্বের সন্তানটি বালিকা।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	মোট মধ্যবর্ত্তী কাল ৫মাস ২৩দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		
যখন পূর্বের সন্তানটি বালক।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	৭মাস ২৩দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		
যখন পূর্বের সন্তানটি বালিকা।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	১০মাস ২৭দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		
যখন পূর্বের সন্তানটি বালক।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	১৪ মাস ২৩দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		

শেষোক্ত ৬৯টি দৃষ্টান্ত এইরূপ :—

যখন পূর্বের সন্তানটি বালিকা।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	মোট মধ্যবর্ত্তী কাল ১৪মাস ১৯দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		
যখন পূর্বের সন্তানটি বালিকা।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	১৩মাস ২০দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		
যখন পূর্বের সন্তানটি বালিকা।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	১৬মাস ২৬ দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		
যখন পূর্বের সন্তানটি বালক।	এবং পরবর্ত্তিটি বালিকা।	}	১৯ মাস ২৬দিন
	এবং পরবর্ত্তিটি বালক।		

এই দৃষ্টান্তগুলি সকল সমাজের ও সকল অবস্থার লোকের প্রতি প্রযোজ্য বলিতে পারা যায় না এবং ইহাদের আরও অধিক প্রমাণের আবশ্যক। তথাপি এই সকল দৃষ্টান্ত হইতে আমার এই মত সমর্থিত হইতেছে, যে ক্রমাগত বাঁহাদের এক সন্তান হইবার পর অল্প-কালমধ্যে আবার গর্ভসঞ্চার হইতে থাকে, তাহাদিগের কন্যাই অধিক হয়। যদি ঐ মধ্যবর্তীকাল কিছু অধিক হয়, তাহা হইলে তাহাদিগের পুত্রসন্তান হইতে পারে। প্রথম দৃষ্টান্তগুলিতে এইটী দ্রষ্টব্য যে, একটী কন্যাসন্তানের জন্মের ছয়মাসের মধ্যেই বাঁহাদের আবার গর্ভসঞ্চার হইয়াছে, তাহাদিগের আবার কন্যাসন্তান হইয়াছে; কিন্তু যখন ৮ মাস বা ততোধিক কাল পরে হইয়াছে, তখন পুত্রসন্তান হইয়াছে। আবার, যেখানে পূর্বে পুত্রসন্তান হইয়াছে, তথায় প্রসূতির দৈহিক শক্তি পুনর্লাভের জন্য আরও অধিক সময় আবশ্যক হইয়াছে। সেরূপ স্থলে ১১ মাস পরে গর্ভসঞ্চার হইলেও তাহাতে বালিকার জন্ম হইয়াছে এবং ১৪ মাস পরে গর্ভসঞ্চারে পুত্রসন্তানের জন্ম হইয়াছে।

ইহা হইতে বেশ বুঝা যাইতেছে, যে কন্যা অপেক্ষা পুত্রসন্তান গর্ভে ধারণ এবং প্রসবে প্রসূতির শরীর অধিকতর দুর্বল হইয়া পড়ে। সুতরাং প্রসূতির কন্ডা অপেক্ষা পুত্র হইলে, পূর্ণ জীবনীশক্তি পুনর্লাভে অধিকতর বিলম্ব হইয়া থাকে। এই কারণে, পূর্বপ্রসূত সন্তান স্ত্রী বা পুরুষ হইলে গর্ভসঞ্চারের মধ্যবর্তী কাল অল্প বা দীর্ঘ হয়; এবং ঐ সময়ের মধ্যে পুত্রোৎপাদনের উপযুক্ত শক্তি লাভ করিতে না পারিলে, কন্যা সন্তান হইয়া থাকে।

দ্বিতীয় দৃষ্টান্তগুলিতে যে ঐ মধ্যবর্তীকাল আরও দীর্ঘ হইয়াছে, তাহার অন্ত অনেক কারণ আছে। বহুকাল শিশুর স্তনদুগ্ধ পান,

কিন্তু জীবন স্বাস্থ্যের জন্য স্বামীর সহবাস হইতে বিরত হওয়া, গর্ভ-
সঞ্চারের বিলম্বের কারণ। এই সকলগুলিই প্রধান কারণ, এবং
সন্তানের হেতু দুর্বলতা দ্বিতীয় কারণ মাত্র।

চ (৫৭ পৃষ্ঠা দেখ)।

‘ধর্মব্রতা স্ত্রীলোকেরা অত্যন্ত দুর্বল হইয়া থাকে’ এই কথা ‘ক’
টীকায় উল্লিখিত গ্যান্টন সাহেব প্রণীত ‘হেরিডেটারি জিনীয়স্’ নামক
গ্রন্থে উত্তমরূপে প্রমাণিত হইয়াছে। তিনি তাঁহার গ্রন্থের পঞ্চদশ
অধ্যায়ে মিডল্টন প্রণীত জীবনচরিতাবলী হইতে ১২৬ ব্যক্তির
তালিকা প্রস্তুত করিয়াছেন এবং সেই অধ্যায়েই বলিয়াছেন, যে
ধর্মকার্যে নিযুক্ত ব্যক্তিগণই (divines) অকালে তাহাদিগের পত্নী-
গণকে হারাইয়া থাকে। অত্যন্ত দুর্বলতা হেতু তাহাদিগের
অকাল মৃত্যুই হয় ; এ শ্রেণীর অধিকাংশ স্ত্রীলোকের প্রসবকালে মৃত্যুই
তাহার প্রমাণ। এরূপ মৃত্যুর কেবল সাতটি মাত্র দৃষ্টান্ত গ্যান্টন
সাহেবের গ্রন্থে লিপিবদ্ধ হইয়াছে। ইহা হইতে পাঠকবর্গ যেন মনে
না করেন যে, কেবল মাত্র সাতটি স্ত্রীলোকেরই প্রসবকালে মৃত্যু হই-
য়াছে। মিডল্টন সাহেব যে এরূপ সকল মৃত্যুই লিপিবদ্ধ করিয়াছেন
তাহারও কোন স্থিরতা নাই। এই বম্বীপুত্রের প্রায়ই ধর্ম্মে অত্যন্ত
অনুরক্তি এরূপ মৃত্যুর অপর কারণ। পরে তিনি দেখাইয়াছেন যে, ধর্ম্মে
অত্যন্ত আসক্তি এবং দৈহিক দুর্বলতা সর্বদাই একাধারে দেখিতে
পাওয়া যায়।

তিনি ঐ ১২৬ ব্যক্তির মধ্যে যে ২৬ জন অতি দুর্বল, তাহাদিগের
একটি তালিকা দিয়াছেন। এই ২৬ জনের প্রত্যেকের অবস্থা পৃথক-

রূপে দেখাইয়া, তিনি শেষে লিখিয়াছেন (২৬৫ পৃষ্ঠা), ধর্মকাৰ্য্যে নিযুক্ত ব্যক্তিগণের শারীরিক অবস্থা সাধারণতঃ অতি শোচনীয়। বিদ্যালয়ের ছাত্রবৃন্দ প্রায়ই অত্যন্ত দুর্বল হইয়া থাকে। পরে তাহারা বিদ্যালয় হইতে নিষ্কৃতিলাভ করিলেও, কতকাংশে তাহাদিগের অপর বালকগণের ক্রীড়ায় যোগদানে অক্ষমতা হেতু, এবং কতকাংশে স্বাস্থ্যবিরুদ্ধ অপরিমিত মস্তিষ্কপরিচালনরূপ অভ্যাস হেতু, তাহারা পুস্তকপাঠেই সর্বদা ব্যাপৃত হইয়া পড়ে। অবশেষে ইহারা এই তিনের একই ফল ভোগ করিতে থাকে : হয় তাহারা অতি অল্প বয়সেই কালকবলিত হয়, অথবা তাহারা নিজ যত্নে ক্রমে দৈহিক বল লাভ করিয়া, নিজ ইচ্ছানুসারে সকল কার্য্যে আগ্রহের সহিত প্রবৃত্ত হইতে পারে; অথবা অতি রুগ্ন অবস্থায় দিন যাপন করিতে থাকে। এই দুর্বল ব্যক্তিগণই প্রায় ধর্মমন্দির সমূহের কার্য্যে নিযুক্ত হয়। ধর্মরত ব্যক্তিগণ যে প্রায়ই অকালে অকর্ম্মণ্য হইয়া পড়ে, নিডল্টন প্রণীত চরিতাবলীতে তাহার দৃষ্টান্ত বহুসংখ্যক পাওয়া যায়।

ছ (৯১ পৃষ্ঠা দেখা)।

আয়র্লণ্ডীয় কাগজ প্রস্তুতকারী মার্কস ওয়ার্ড কোম্পানীর প্রতিনিধি জন গ্লেন সাহেব যাহা বলিয়াছিলেন, ১৮৮৪ খ্রীঃ অব্দের ২৩এ ডিসেম্বর তারিখের নিউইয়র্ক ট্রিবিউন পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়াছিল। তিনি বলিয়াছেন :—

২৫ বৎসর কাগজ প্রস্তুত কার্য্যে নিযুক্ত থাকিয়া যতদূর এতদ্বিষয়ক জ্ঞান লাভ করিয়াছি, তাহাতে আমার দৃঢ় বিশ্বাস যে, লিখিবার কাগজের উৎকৃষ্টতা বা অপকৃষ্টতা জলবায়ুর উপর নির্ভর করে।

জিজ্ঞাসা করিলে, আমেরিকার যে কোন কাগজ এবং স্কতার কলের যে কোন ইংরাজ কর্মচারীই বলিবেন, যে* এ দেশে জলের উপর অপেক্ষা বায়ুতে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে তড়িৎ থাকে,* এবং ইহা এত অধিক, যে কলের চারিদিকে ঐ তড়িতের শক্তি নষ্ট করিবার জন্য আবার একটা নূতন কলের আবশ্যক হইয়াছে।

জ (১০২ পৃষ্ঠা দেখ) ।

পশ্চাবলী সম্বন্ধে আর কয়েকটা কথা ।

স্বৈচ্ছার পশুগণের স্ত্রী অথবা পুরুষ জাতীয় শাবক উৎপাদন বিষয়ে দশম অধ্যায়ের শেষ ভাগে লিখিত ফিকেট সাহেবের মত ভিন্ন আর দুইটা মত প্রচলিত আছে। সেই দুইটা মতের আলোচনাও এস্থলে আবশ্যক। থুরি নামক এক ব্যক্তি একটা মত প্রচার করেন। সেই মত এই যে, উদ্ভেজনা কালের প্রথম অবস্থাতেই গর্ভসঞ্চারে ডিম্বকোষ সমূহের (ova) অসম্পূর্ণ বা অপরিপক অবস্থা হেতু, সেই গর্ভে স্ত্রী জাতীয় শাবক হইয়া থাকে। কিন্তু উদ্ভেজনাকালের কিছু বিলম্বে গর্ভসঞ্চারে পুরুষজাতীয় শাবকের জন্ম হয়। পশ্চোৎপাদন ব্যবসায়ী অনেকে বলিয়াছেন যে, এমতের পরীক্ষায় তাঁহারা কখনও সফল মনোরথ হইতে পারেন নাই। আবার অনেকের মতে ইহা সত্য বলিয়া সপ্রমাণিত।

কিন্তু এই গ্রন্থোক্ত মতানুসারে, অনেক সময়ে এই নূতন মতে ঈপ্সিত সন্তান লাভ করিতে দেখা যাইবে। তথাপি ইহার উপর সম্পূর্ণ নির্ভর করা যায় না। লুবার সাহেব মক্ষিকা সম্বন্ধে যাহা লিখিয়াছেন, তাহাই

* * এই চিহ্নের মধ্যস্থিত কথাগুলি গ্রন্থকারের।

এই নুতন মতের প্রধান অবলম্বন। লুবার সাহেব বলেন যে, স্ত্রীজাতীয় মক্ষিকা যদি কামোত্তেজনার প্রথম অবস্থাতেই পুরুষ মক্ষিকার সহিত সহবাস করিতে পার, তাহা হইলে তাহার ডিম্বসমূহের মধ্যে ছয় ভাগের পাঁচ ভাগ হইতে স্ত্রী জাতীয় মক্ষিকা উৎপন্ন হইবে। কিন্তু তাহাদিগের সহবাস পাঁচ ছয় দিন পরে হইলে, সকল ডিম্ব হইতেই পুরুষ মক্ষিকা উৎপন্ন হইবে। যদি ধরিয়া লওয়া যায় যে, স্ত্রী জাতীয় মক্ষিকা পুরুষ জাতীয় মক্ষিকা হইতে পাঁচ ছয় দিন পৃথক থাকায়, তাহার সহবাস-স্পৃহার ক্রমে বৃদ্ধি হইতে থাকে, তাহা হইতে পুরুষ জাতীয় শাবক লাত এই গ্রন্থোক্ত মতানুসারে অবশ্যস্তাবী।

কিন্তু খুরির এ মত যে সাধারণতঃ প্রযজ্য নহে, মনুষ্য জাতীয় সম্ভানোৎপত্তি বিষয়ক আলোচনায় তাহা ভালরূপই বুঝা যায়। কারণ এ মত সত্য হইলে, ঋতুর বহু পরে গর্ভসঞ্চারে পুত্রসম্ভান সকলেরই হওয়া উচিত।

যাহারা এ মতের পক্ষপাতী, তাহাদিগের স্ত্রী ও পুরুষ পশুগণের দৈহিক অবস্থা বিষয়েরও আলোচনা করা উচিত। দুর্বল স্ত্রী অত্যন্ত অধিক সহবাসস্পৃহাতেও সহবাসশক্তি বিষয়ে পুরুষের অপেক্ষা নিকৃষ্ট হইতে পারে, এবং তাহাতে তাহার স্ত্রী জাতীয় সম্ভান হইবার সম্ভাবনা। আবার বলবতী স্ত্রী কামোত্তেজনার প্রথম অবস্থাতেই দুর্বল পুরুষ অপেক্ষা অনেক শ্রেষ্ঠ হইতে পারে। সেরূপ অবস্থায় পুরুষ জাতীয় সম্ভানই হইবে।

অপর মত এই যে, প্রথম উত্তেজনায় সহবাসে যদি পুরুষ জাতীয় শাবক হয়, দ্বিতীয়বারের উত্তেজনায় সহবাসে স্ত্রী জাতীয় শাবক হইবে। যদি দ্বিতীয়বারের উত্তেজনায় গর্ভ না হয়, তৃতীয়বারের উত্তেজনায় গর্ভ-সঞ্চারে আবার পুরুষজাতীয় শাবক হইবে। সেইরূপ যদি প্রথম উত্তে-

জনায় স্ত্রী জাতীয় শাবক হয়, দ্বিতীয় উত্তেজনার পুরুষজাতীয় শাবক হইবে। যদি দ্বিতীয় উত্তেজনার গর্ভ না হয়, তৃতীয় বারের উত্তেজনার আবার স্ত্রীজাতীয় শাবক হইবে। এইরূপে উত্তেজনাকাল ধরিয়া পর্যায়ক্রমে স্ত্রী বা পুরুষ শাবক হইয়া থাকে। এমনত বহুদিন ধরিয়া চলিয়া আসিতেছে। কিন্তু পশ্চোৎপাদন ব্যবসায়ীগণ এ মতের উল্লেখ বড় অল্পই করেন। তথাপি ইহার পরিপোষকও অনেক আছে।

এই পর্যায়ক্রমিক মত সম্বন্ধে আমার বক্তব্য এই যে, স্ত্রী জাতীয় শাবক অপেক্ষা পুরুষ জাতীয় শাবক গর্ভে ধারণ ও প্রসবে গাভীগণ অধিকতর দুর্বল হইয়া পড়ে। এই দুর্বল অবস্থায় সহবাসে অন্ত্র সকল বিষয়ে সম-অবস্থাপন্ন হইলেও, সহবাস-শক্তিতে গাভী অপেক্ষা বৃষই অধিকতর বলশালী হইয়া থাকে। সুতরাং গ্রন্থোক্ত নিয়মে এরূপ অবস্থায় স্ত্রী জাতীয় শাবক হওয়াই উচিত। কিন্তু স্ত্রীজাতীয় শাবক হইলে গাভী ততদূর দুর্বল হয় না এবং অল্পদিনের মধ্যে আবার সবলতা লাভ করিয়া পুরুষ জাতীয় শাবক উৎপাদনে সক্ষম হয়। ‘গ’ টীকায় লিখিত গার্টন্ সাহেবের বিবরণাবলীর সাহায্যে এ কথা পূর্বেই বুঝান হইয়াছে—অর্থাৎ বালিকা হইলে, পুনর্বার সন্তুসঞ্চার কিছু শীঘ্র হইয়া থাকে ; কিন্তু বালক হইলে কিছুদিন বিলম্বে গর্ভসঞ্চার হয়।

কিন্তু এ মত সম্বন্ধে প্রধান আপত্তি এই যে, যদি এ মত সত্য হয়, তাহা হইলে কুকুরী, শূকরী প্রভৃতি যে সকল জন্তুর একবারে অনেকগুলি করিয়া শাবক হয়, তাহাদিগের গর্ভের সকল শাবকগুলিই স্ত্রীজাতীয় অথবা পুরুষজাতীয় হওয়া উচিত। যদি এই সকল গণ্ড সম্বন্ধে এমন কোন বিশেষ নিয়ম থাকে, যাহাতে ডিম্বকোষ সমূহ পূর্বোক্ত পর্যায়ক্রমিক মতে স্ত্রী ও পুরুষ জীবে পরিণত হয়, তাহা হইলেও সমপরিমিত স্ত্রী ও পুরুষ শাবকের জন্ম হওয়া

উচিত। অতীত পশুগণের এবং মনুষ্যগণেরও যমজ সন্তানের মধ্যে সেইরূপ হওয়া উচিত—অর্থাৎ, হয় সেই দুই সন্তান সকল সময়েই ও সকল অবস্থাতেই এক জাতীয় হইবে, অথবা সকল সময়েই ও সকল অবস্থাতেই তাহাদিগের মধ্যে একটা স্ত্রীজাতীয় ও একটা পুরুষজাতীয় হইবে।

এই গ্রন্থ প্রকাশিত হইবার ঠিক অল্প দিন পরেই, নিউইয়র্ক হইতে প্রকাশিত একখানি সংবাদ পত্রে (Spirit of the Times, 7th February 1884) অর্মিটেজ নামক এক ব্যক্তি, ‘স্বৈচ্ছায় পুত্র বা কন্যাৎপাদন’ সম্বন্ধে একটা প্রবন্ধ লেখেন। ইনি অশ্ব প্রভৃতি নানা পশুশালার অনেক স্বীয় পরিদর্শনের উল্লেখ ও বিচারের পর, আমার এই গ্রন্থোক্ত মতই মীমাংসিত করিয়াছেন। প্রবন্ধটি অত্যন্ত দীর্ঘ হওয়াতে এখানে লিখিতে পারিলাম না। ইহার এই কয়টা কথার উল্লেখ করিলেই এ স্থলে যথেষ্ট হইবে। তাঁহার শেষ মীমাংসা এই—ঘোটক বৃদ্ধ, স্থূলকায় ও পরিশ্রমের অভাব হেতু অত্যন্ত দুর্বল হইলে, তাহার পুরুষজাতীয় শাবক অধিক হয়। কখন কখন পরিমাণ শতকরা ৮৫ বা ৯৫, এবং স্ত্রীজাতীয় শাবক ১০ বা ১৫। তদ্বিপরীতে, যদি ঘোটক বৃদ্ধ হয়, এবং ঘোটক পূর্ণবয়স্ক ও স্বপুষ্ট হয়, তাহা হইলে স্ত্রীজাতীয় শাবক অধিক হয়।

এই প্রবন্ধের আর একটা কথা এই স্থানে লিখিত হইল। ‘যে সকল দুর্বল প্রসূতির কেবল কন্যাসন্তান হইয়া থাকে, যদি কখন তাহাদিগের পুত্র হয়, সে পুত্র প্রায়ই অত্যন্ত দুর্বল ও ক্রয় হয়, এবং ঘোবনে পদার্পণ করিবার পূর্বেই প্রায় কালকবলিত হয়।’ ইহার অ্রমাণ স্বরূপ একটা ঘটনার তিনি উল্লেখ করিয়াছেন। তিনি লিখিয়াছেন ‘অত্যন্ত দুর্বল কোন একটা ঘোটকীর ক্রমাগত কেবল মাত্র স্ত্রীজাতীয় শাবকই

হইয়াছিল। শেষে তাহার অত্যন্ত বুদ্ধাবস্থায় একটি পুরুষ জাতীয় শাবক হয় এবং অত্যন্ত শৌচনীয় দৈহিক অবস্থা হেতু এই শাবকটির অল্পদিনের মধ্যেই মৃত্যু হয়।

কার্ল ডিউসিং তাঁহার বিবরণাবলীর সাহায্যে দেখাইয়াছেন, ঘোটকীর সংখ্যা ক্রমে বৃদ্ধি করিয়া তাহাদিগকে একই ঘোটকের নিকট রাখায়, তাহাদিগের পুরুষজাতীয় শাবকই অধিক হইয়াছে। এইরূপে লক্ষ্যাদিক পুরুষজাতীয় ঘোটক শাবক উৎপন্ন হইয়াছে।

ডিউসিং সাহেবের বিবরণাবলীর সাহায্যে বেশ বুঝা যাইতেছে যে, তাঁহার এ কথাও প্রমোক্ত প্রাকৃতিক নিয়মের অনুরায়ী। ঘোটকীর সংখ্যার যতই বৃদ্ধি হইতে লাগিল, ঘোটক অনবরত সহবাস হেতু সেই পরিমাণে ক্লান্ত ও দুর্বল হইয়াছিল। সুতরাং ঘোটকীগণের সহবাস-স্পৃহা ঘোটক অপেক্ষা অধিক হইত। এই হেতু ঘোটকীগণের সংখ্যা যত বৃদ্ধি হইয়াছিল, তাহাদিগের পুরুষজাতীয় শাবকও তত অধিক হইয়াছিল।

প্রস্থতী বলবতী হইলে তাহার পুত্রসন্তান এবং দুর্বল হইলে তাহার কন্যাসন্তান হইয়া থাকে, ২৫ বা ৩০ বৎসর পূর্বে ফ্রান্স দেশীয় অধ্যাপক মার্টিনো মেষ দলের উপর যে সকল পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহা হইতে ভালরূপই প্রমাণিত হইতেছে। তিনি বলেন যে, “বার বার দেখা গিয়াছে, যে সকল মেষীর জীজাতীয় শাবক হইয়াছে, তাহারা গর্ভ ধার কালে, যাহাদিগের পুরুষজাতীয় শাবক হইয়াছে, তাহাদিগের অপেক্ষা, অধিকতর ভারি—স্থূলকায় ছিল। কিন্তু প্রসবকালে তাহারাই অপর মেষীগণ অপেক্ষা অধিকতর হাল্কা এবং ক্ষীণ হইয়া পড়িয়াছে।” ইহা হইতে অধ্যাপক এই স্থির করিয়াছেন যে, পুত্রসন্তান অপেক্ষা কন্যাসন্তানের জন্মদানে ও লালনে প্রস্থতির অধিকতর শক্তির

আবশ্যক হয়। যদিও এ কথা চিকীৎসা শাস্ত্রজ্ঞ অথবা পশ্চোৎপাদন-
বাবসায়ী কোন ব্যক্তিই এ পর্য্যন্ত সত্য বলিয়া স্বীকার করেন নাই,
তথাপি বিশেষ যত্নে ও সাবধানে বার বার প্রত্যেক গর্ভিনী মেম্বীকে
ওজন করিয়া এই একই ফল পাওয়া গিয়াছে এবং তাহা হইতে এই
মীমাংসা ভিন্ন অন্য কোনরূপ মীমাংসাই স্থির করা যায় না।

তবে ভাগ্যক্রমে একটী কথা হইতে স্পষ্টই দেখা যাইতেছে যে,
মাটিগো সাহেবের এই মীমাংসা ভ্রমপূর্ণ এবং সেই কথাটি হইতে অন্য
অধিকতর যুক্তিসঙ্গত ও অভ্রান্ত মীমাংসা স্থির করা যাইতে পারে।
অধ্যাপক বলিয়াছেন “যে সকল মেম্বীর জীজাতীয় শাবক হয়, তাহারা
গর্ভসঞ্চাব কালে অধিকতর ভারি—‘স্থূলকায়’ ছিল।” এই কথাটির
উপর সকল মীমাংসার নির্ভর। স্থূলকার বলিলে সহবাসশক্তির প্রবলতা
কখনই বুঝায় না। জীজাতীয় অথবা পুরুষজাতীয় পশুকে নপুংসক করা
হইলে যে তাহাদিগের শরীরে অতি অল্পদিনের মধ্যে অধিক চর্কি
হইয়া তাহারা স্থূলকায় হয়, তাহাই ইহার প্রমাণ। স্থূলকার মেম্বীগণের
সহবাসশক্তি, অপেক্ষাকৃত ক্ষীণকায় মেম্বীগণের অপেক্ষা অনেক কম
এবং ইহারা অধিকতর অলস ও বিরামপ্রিয়। সুতরাং বলশালী
মেম্বিসহবাসে প্রাকৃতিক নিয়মানুসারে ইহাদিগেব জীজাতীয় শাবকই
হইয়াছে। স্থূলকায় অথবা সহবাসশক্তিতে নিম্নশ্রেণীস্থ মেম্বের সহিত
সহবাসে পুরুষজাতীয় শাবক হইলে, ইহাদিগের ভার নিঃসন্দেহ আরও
অনেক কমিয়া যাইত।

মাটিগো সাহেবের এই কথাগুলি এস্থলে উল্লেখ করিবার কারণ,
অনেকে তাঁহার মীমাংসা হইতে ভ্রমে পতিত হইতে পারেন। তাঁহার
মত হইতে সহজেই স্থির করা যাইতে পারে যে, বলবতী স্ত্রী জীজাতির এবং
বলবান পুরুষ পুরুষ জাতির জন্মদানে সক্ষম। এই কথাটির প্রমাণার্থ

অনেকস্থলে ইহার মত উল্লেখ করা হইয়া থাকে। কিন্তু ইহার এ মীমাংসা সম্পূর্ণ ভ্রমমূলক। পাঠকগণও কোন মীমাংসার বিচার কালে, এরূপ যে সকল ভ্রম হয়, তদ্বিষয়ে দৃষ্টি রাখিবেন। অনেক পণ্ডিত ব্যক্তিকেও অনেক স্থলে এইরূপে ভ্রমে পতিত হইতে দেখা যায়।

আমার এক বন্ধু, তাঁহার নিজ অশ্বর্গণের মধ্যে পরিদর্শন হইতে যে মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা হইতে আমার নিম্ন লিখিত মীমাংসা আরও সপ্রমানিত হইয়াছে; অর্থাৎ স্ত্রী অথবা পুরুষ পশুর পরিশ্রম হেতু অতি সামান্য ক্লান্তি দ্বারা সহবাস কালের জন্ত তাহার সহবাস শক্তি তদ্বিপরীত জাতীয় পশুর অপেক্ষা কম করা যাউতে পারে। ৫১ পৃষ্ঠায় শূকরীর দৃষ্টান্ত দ্বারা একথা পূর্বেই বুঝান হইয়াছে। এক্ষণে ইহার কারণসম্বন্ধে আর দুই একটি কথা লিখিত হইল। সহবাস শক্তি কেবল সহবাস কালের জন্ত, কোন বিশেষ নিয়ম দ্বারা, সকল শক্তির আধার স্বরূপ স্নায়ুমণ্ডলী হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। পরিশ্রম করিলে পেশীসমূহের কার্য্য হেতু, কার্য্যকালে ক্ষণকালের জন্ত স্নায়ুমণ্ডলীর চঞ্চলতা হেতু সেই স্নায়বীয় শক্তি বা সহবাসেচ্ছা অনেক পরিমাণে নষ্ট হয়। যখন কোন স্ত্রী জাতীয় পশু অনেক পথ হাঁটিয়া আইসে, শীরপদে আসিলেও তাহার পেশীসমূহের শক্তি অনেক কমিয়া যায়। যদি সেই সময়েই সেই পশুকে বিশ্রাম করিতে না দিয়া পুরুষ পশুর নিকট লইয়া যাওয়া হয়, পুরুষ পশুটী ক্লান্ত না থাকিলে, উভয়ে দৈহিক অন্য সকল বিষয়ে সম অবস্থাপন্ন হইলেও, স্ত্রী জাতীয় পশুর সেই ক্ষণকালের দুর্বলতা হেতু স্ত্রী জাতীয় শাবক হইবে। ইহার বিপরীত অবস্থায়, অর্থাৎ পুরুষ পশু ক্লান্তি হেতু সেই সময়ের জন্য সহবাস শক্তি বিষয়ে দুর্বল হইলে স্ত্রী জাতীয় শাবক হইবে।

নেগাসন সাইজার নামক এক ব্যক্তি গ্রন্থকারকে একখানি পত্র লেখেন।

তাহার মর্মে এই ; বঠন এবং নিউ ইয়র্ক নিবাসী স্বর্গীয় সুবিখ্যাত জেমস রিচার্ডস, এ, এম্ বহুদিন পূর্বে নিম্ন লিখিত ঘটনাটী পত্র লেখককে বলিয়াছিলেন :—কমিটন নগরে দুইটী গাভী প্রায় এক ক্রোশ দূর হইতে শ্রান্ত দেহেই একটী বুকের নিকট আনীত হইয়াছিল। উহাদিগের মধ্যে একটী অল্পবয়স্ক, স্থষ্ট পুষ্ট ও সুশ্রী, অপরটী বৃদ্ধাও বার্কক্য হেতু ক্লশ। বুধ প্রথমটীকেই পছন্দ করিয়া লয় এবং তাহার সহিত তিনবার সহবাস করে। কিন্তু বৃদ্ধা গাভীর প্রতি একবার দৃষ্টিপাতও করে নাই। পরে, অল্প বয়স্কা গাভীটীকে লইয়া যাওয়া হইলে এবং বুকের সহবাসসম্প্রতার সম্পূর্ণ তৃপ্তি হইলে, বৃদ্ধাগাভীর বহু চেষ্টার পর বুধ একবার মাত্র তাহার সহিত সহবাস করিয়াছিল। তাহাতে এই বৃদ্ধা গাভীর যমজ পুরুষ জাতীয় শাবক এবং অপর গাভীর একটী স্ত্রী জাতীয় শাবক হইয়াছিল। পরে তিনি লিখিয়াছেন—“ইহার কারণ আমরা প্রথমে স্থির করিতে পারি নাই। আপনার গ্রন্থপাঠে এখন, কি কারণে এক্রপ শাবক হইয়াছে, আমি স্পষ্টই বুঝিতে পারিয়াছি।” পত্রের অবশিষ্ট অংশ অনাবশ্যক বোধে অনুবাদে উল্লেখ করা হইল না। এইরূপ শাবক হইবার কারণ পূর্বে বার বার বুঝান হইয়াছে।

টি জে বিগষ্টাফ্ লিখিত আর একখানি পত্র গ্রন্থকার উদ্ধৃত করিয়া দিয়াছেন। তাহারও সারাংশ মাত্র এ স্থলে উল্লিখিত হইল। পত্র লেখকের পিতার অনেকগুলি গাভী ছিল। তিনি নিম্ন লিখিত তিন উপায়ে ইচ্ছামত স্ত্রী বা পুরুষ জাতীয় শাবক লাভ করিয়াছিলেন।

প্রথমতঃ তিনি তাহার গাভীদের জন্য একটী মাত্র বুধ রাখিয়াছিলেন। তাহার জন্য বিশেষ যত্নও লওয়া হইত না এবং কোনরূপ পুষ্টিকর খাদ্যও তাহাকে দেওয়া হইত না। স্তত্রাং

ক্রমাগত সহবাসে সে অত্যন্ত ক্লান্ত হইয়া পড়িয়াছিল। তখন গাভীদলের মধ্যে পুরুষ জাতীয় শাবকই অধিক হইয়াছিল।

তাহার পর, তিনি কতকগুলি ক্ষুদ্রশৃঙ্গ ঋষ্ট পুষ্ট গাভী কিনিয়া-
ছিলেন এবং তাহাদিগের অপেক্ষা উৎকৃষ্ট কতকগুলি বুঘ তাহা-
দিগের জন্য রাখিয়াছিলেন। তখন তাঁহার গাভীদলের মধ্যে প্রায়
সকলগুলিই স্ত্রীজাতীয় শাবক হইয়াছিল। এই বুঘগুলিকে তিনি
বহুপূর্বক পালন করিতেন এবং রাত্রে তাহাদিগকে পুষ্টিকর আহার
দিতেন। গাভীগুলির মাঠের ঘাসই একমাত্র আহাব ছিল।

শেষে অনেক গরু বিক্রয় করা হইলে, যখন গরুর পাল কমিয়া
আসিল, তখন একটি বুনকে আন্দাজ ২০ বা ২৫টী গাভীর সহিত মাঠে
একত্রে চরিতে দেওয়া হইত এবং রাত্রে বুঘকে পুষ্টিকর আহাব দেওয়া
হইত। “তখন আমরা আশা করিয়াছিলাম যে পুরুষ জাতীয় শাব-
কই অধিক হইবে। কিন্তু তখনও স্ত্রী জাতীয় শাবক হইতে লাগিল।
আমি দেখিয়াছিলাম যে, বুঘ কিছুদিন ধরিয়া কোন একটী গাভীর
কামোত্তেজনার চেষ্টা করিত এবং এইরূপে তাহার কামস্পৃহা
স্বভাবতঃ উত্তেজিত হইবার পূর্বেই, তাহার সহিত সহবাস করিত।
এ অবস্থায় স্ত্রী জাতীয় শাবক হওয়াই প্রকৃতির নিয়ম।* এই তিন
উপায়ে আমরা নিজ ইচ্ছামত স্ত্রী অথবা পুরুষ জাতীয় বাছুর
পাইয়াছিলাম।

*। পুত্রলোভেচ্ছু পাঠক পাঠিকাগণ এই কথাগুলির উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখি-
বেন। স্বামী এক্ষণে স্ত্রীর কামস্পৃহার উত্তেজনার চেষ্টা করিলে, কেবল যে
স্ত্রীর সহবাসস্পৃহা কম হয়, তাহা নহে; স্বামীর সহবাস স্পৃহা তখন অত্যন্ত
বলবতী হয়। সে অবস্থায় কস্তা সম্ভাবনের জন্মই অবশ্যস্বাভাবী। নগ্নম অবস্থায়ও এ
বিষয়টা আলোচিত হইয়াছে।

“এইরূপ আরও অনেক পরীক্ষার দ্বারা আপনার মতের অনেক প্রমাণ আমি পাইয়াছি। বহুদিন হইল আমি একটি গাভী কিনিয়া-ছিলাম। কিনিবার ফালে বিক্রেতা আমাকে বলিয়া দিয়াছিল যে, ইহার কামোদ্দীপনের কোন বাহ্যিক লক্ষণই দেখা যাইবে না। কেবল গত বারের যে সময়ে ইহা গর্ভবতী হয়, সেই সময়ে ইহাকে কোন বুকের নিকট পাঠাইতে হইবে। এ কথা বাস্তবিক সত্য। গাভীটী দেখিতে বৃহদাকার ও স্থূলকায় ছিল। ইহার কামস্পৃহা কোন লক্ষণই কখন দেখা যায় নাই। কেবল পূর্ব্বেকার সময় ধরিয়া ইহাকে বুকের নিকট পাঠান হইত ; এবং ধরিয়া বাধিয়া রাখিলে সে বুকের সহবাসেচ্ছার বশীভূতা হইত। তাহার যতগুলি শাবক হইয়া-ছিল, সকলগুলিই জাতীয়। তাহার শাবকগুলিও ঠিক এইরূপ প্রকৃতির হইয়াছিল, এবং তাহাদিগের কখনও একটি পুরুষজাতীয় শাবক হয় নাই।

“এই সকল দেখিয়াই আমি স্থির করিয়াছিলাম, যে স্ত্রীও পুরুষের মধ্যে যাহার কামস্পৃহা অধিক, তাহারই বিপরীত জাতীয় শাবক হইয়া থাকে এবং কামোত্তেজক পুষ্টিকর আহারে কামস্পৃহা অধিক হইয়া থাকে। আমার এ মীমাংসা আপনার মতের সহিত সম্পূর্ণই মিলিয়াছে। কিন্তু কি কারণে এরূপ হইয়া থাকে, আমি অদৌ বৃদ্ধিতে পাবি নাই। আপনি তাহা স্পষ্টরূপে বৈজ্ঞানিক উপায়ে বুঝাইয়া দিয়াছেন।

“ফিকেটের আহারসম্বন্ধীয় মত যে সত্য, তাহারও প্রমাণ আমি পাইয়াছি। কেন্টকীর অন্তর্গত সাইড্‌ডিউ নগরে টি সি আণ্ডারসন নামক এক ব্যক্তি পশুগণের মধ্যে কেবল স্ত্রী জাতীয় শাবক উৎপাদন করাইতে পারিতেন বলিয়া বিখ্যাত ছিলেন। তাহার দুই বা

তিন শত গাভী ছিল। তিনি তাহাদিগকে সর্বদাই অতি অযত্নে এবং সামান্য লঘু আহার দিয়া রাখিতেন; এবং তাঁহার বুধগণকে যত্নে পালন করিতেন ও তাহাদিগকে উত্তম পুষ্টিকর খাদ্য দিতেন। এই হেতু তাঁহার বুধগুলি হৃষ্টপুষ্ট ও সবল এবং গাভীগুলি ক্লশ ও দুর্বল ছিল। সুতরাং প্রাকৃতিক নিয়মানুসারে তাহাদিগের স্বীজাতীয় শাবকই হইত। আমি যতদূর দেখিয়াছি তাহাতে এ মত যে সত্য তাহাতে আমার দৃঢ় বিশ্বাস এবং দৈহিক ক্লান্তি হেতু ক্লান্ত পশুর স্বজাতীয় শাবক উৎপন্ন হয়, তাহাতেও আমার তিলমাত্র সন্দেহ নাই। বিশ্রামলাভে যে ক্লান্তিদূর হইয়া অধিকতর বল লাভ করা যায়, তাহাও নিঃসন্দেহ। গ্যালভানিক ব্যাটারিদ্বারা দেহে বিদ্যুৎ চালিত করিলে, স্নায়ুসমূহ দুর্বল হইয়া পড়ে; কিন্তু ক্রিয়াক্ষণ পরে অধিকতর সবল হয়। ক্লান্তদেহে বিশ্রামের পর অধিকতর বললাভ সেইরূপে হইয়া থাকে। পশু-গণের উপর এই সকল মতের পরীক্ষা ভালরূপে করা যায়। কিন্তু মনুষ্যগণের দ্বারা সেরূপ পরীক্ষা হয় না। তাহাদিগের নানা অত্যাচার হেতু অনেক সময়ে অনেক ব্যতিক্রম দেখা যায়।”—টি, জি বিগষ্টাফ্।

বিগষ্টাফ্ সাহেব যে ফিকেটের মতের উল্লেখ করিয়াছেন এবং পূর্বো-
ল্লিখিত ধুরীর মত, এ সকল মতই গ্রহণোক্ত প্রাচীন মতের অন্তর্গত।



খ (১১৪ পৃষ্ঠা দেখ)

তাড়িতত্বের অপর কতকগুলি প্রমাণ ।

একাদশ অধ্যায়ে কথিত হইয়াছে যে, উদ্ভিদ এবং জীবজগতে স্বল্প উৎপাদন তড়িতের কার্য্য মাত্র । জননেন্দ্রিয় সমূহে এবং স্বরূপ উৎপাদনে এই তাড়িতকার্য্য সর্বত্রই দেখা যায় । এই মত যে সকল প্রমাণ দ্বারা পূর্বে আখ্যাত হইয়াছে, সে সকলের অপেক্ষা উৎকৃষ্টতর প্রমাণ পাওয়া আশাতীত । তবে এই তাড়িত বিষয়ক মত যে খেরাল নহে এবং ইহা যে সত্য ও যুক্তিসিদ্ধ, কেবল মাত্র তাহাই বুঝাইবার জন্য এস্থলে কতকগুলি সুপ্রসিদ্ধ বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতের কথা উদ্ধৃত হইল । এই সকল প্রমাণ পাঠে সকলেই স্বীকার করিবেন, যে এ মত সর্ব্বাংশে না হইলেও মোটের উপর সত্য ।

চেম্বার্স প্রণীত এন্সাইক্লোপিডিয়া (Chamber's Encyclopedia) নামক গ্রন্থে, টমাস এল ফিপসন প্রণীত (Thomas L. Phipson Ph. D., F. C. S.) ফস্ফরিসেন্স (Phosphorescence) বা 'ধাতু, উদ্ভিদ ও প্রাণীদেহ হইতে আলোক বিকাশ' নামক গ্রন্থের নাম প্রথমে আনি পাই । (এই গ্রন্থ লণ্ডন হইতে ১৮৭০ খ্রীঃ অব্দে প্রকাশিত হয় ।) ইহার দ্বিতীয় খণ্ডের প্রথম অধ্যায়ে ৬৯ পৃষ্ঠায়, উদ্ভিদতত্ত্ববিদ পণ্ডিতগণ একাল পর্য্যন্ত যে আলোক, রজনীতে পরাগকেশরের রেণুসমূহ গর্ত্তকেশরে পতনকালে, নানাজাতীয় ফুলের চারিদিকে বেষ্টিত থাকিতে দেখিয়াছিলেন, তাহার সুবিস্তৃত বিবরণ বর্ণিত আছে । খর্জুর, নারিকেল জাতীয় যে সকল বৃক্ষের ফুলরাশি বা জনন-যন্ত্রসমূহ এক কোষ মধ্যে (সংধারণতঃ এই কোষকে চাঁপ কহে) আবদ্ধ থাকে, তাহাদিগের ঐরূপ রেণুখলন কালে সময়ে সময়ে গভীর ঐকরূপ শব্দসহ অগ্নিদুর্লভ নির্গত

হইতে দেখা যায়। এই প্রাকৃতিক ঘটনা স্ত্রী এবং পুরুষ জনেন্দ্রিয়ের তড়িৎ সঞ্চালন কার্য্য ভিন্ন আর কিছুই নহে।

গ্রেসাহেব প্রণীত উদ্ভিদ-বিদ্যাবিষয়ক গ্রন্থে* ফুলরাশির উত্তাপের উল্লেখ আছে। উত্তাপ ও তড়িতের কার্য্যকারক সম্বন্ধ বোধ হয় সকলেই বিদিত আছেন। গ্রে সাহেব লিখিয়াছেন, “এই উত্তাপ ফুলের চতুর্দিকস্থ বায়ু অপেক্ষা ২০ হইতে ২৫ ডিগ্রী পর্য্যন্ত উঠিয়া থাকে।” আমি বনি, এই উত্তাপ রেণু সমূহের বীজকোষে স্থলনকালে সংরূপেক্ষা অধিক হয়। তিনি পরাগকেশর সমূহের একটা চমৎকার কার্য্য লিপিবদ্ধ করিয়া গিয়াছেন : “মধ্যস্থ গর্ভকেশর অধিকতর দীর্ঘ হওয়ায়, চতুর্দিকস্থ পরাগকেশর সমূহের অগ্রভাগ কিছু দীর্ঘ হইয়া, তাহার শিরোপরি পতিত হয়।” পরে “ইহার রেণুসমূহ পরাগকেশরের স্ফোতাংশের অন্তর্ভাগসংস্পর্শে কীয়ৎ বিচলিত হইয়া, গর্ভকেশরে স্থলিত হয়। এই কার্য্যের উদ্দেশ্য কেবল রেণুসমূহের গর্ভকেশরের উপর স্থিতি এবং তাগাদিগের গর্ভকেশরের বীজকোষে স্থলন। কি কারণে পরাগকেশরের অগ্রভাগ এইরূপে গর্ভকেশরের উপর পতিত হয়, উদ্ভিদ-দেহতত্ত্বের কোন গ্রন্থ দ্বারাই স্থির করা যায় না।”

তড়িৎ হইতে উল্লিখিত রূপ পুষ্পের উত্তাপ উৎপন্ন হয়, এ কথা সত্য বলিয়া গ্রহণ করিলে, পরাগ ও গর্ভকেশরের পূর্বোন্নিখিত মিলন কিরূপে হইয়া থাকে, অনায়াসেই স্থির করা যাইতে পারে।

আর এক স্থলে তিনি বলিয়াছেন যে, “পরাগকেশরের অগ্রভাগ অনেক পুষ্পে গর্ভকেশরের দিকে থাকে।” পুরুষ জনেন্দ্রিয়ে জাত

* Structural and Systematic Botany by Asa Gray M. D., Professor in Natural History in Harvard University. Edition of 1857.

স্বরূপোৎপাদক পদার্থের, অপ্রবর্তী হইয়া স্ত্রীজননেদ্রিয়ে জাত বীজে মিলিত হইবার, পুরুষ এবং প্রকৃতি তড়িতের আকর্ষণী শক্তি ভিন্ন অন্য কোন কারণই দেখিতে পাওয়া যায় না।

ফিপসন্ প্রণীত গ্রন্থে খদ্যোৎ জাতীয় কীটগণের বিবরণে, এই তড়িৎ বিষয়ক মতের আরও প্রমাণ পাওয়া যায়। ইনি এতদ্বিষয়ক অনেক প্রমাণসিদ্ধ বিবরণী সংগ্রহ করিয়াছেন। এস্থলে এই কথাটা বলিয়া রাখা আবশ্যক যে, এই কীটগণের আলোক সম্বন্ধে তিনি বলিয়াছেন “এই আলোক ফস্ফরিসেন্ট (Phosphorescent) বা গন্ধকজাত আলোক বলিয়া সর্বত্র কথিত হয়। থর্নটন্ হিরাপাথ নামক এক ইংরাজ রসায়ন শাস্ত্রবিদ পণ্ডিত বলেন যে, বহু রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়াও, কণামাত্র গন্ধক (phosphate) এ সকল কীটদেহে লক্ষিত হয় নাই।” পরে ফিপসন্ সাহেব ১৫৯২ খ্রীঃ অব্দ হইতে তাঁহার গ্রন্থ প্রকাশকাল পর্যন্ত, এই কীটালোক সম্বন্ধে যাহা কিছু আবিষ্কৃত হইয়াছে, সে সকলের সমালোচনা ও নানা মতের উল্লেখ করিয়া অবশেষে কহিয়াছেন, (১৭৮ পৃষ্ঠা) : “ডিসেনিস এই মীমাংসা করিয়াছেন যে, সর্বত্রই দেখা যাইতেছে, এই ফস্ফরিসেন্স বা কীটালোক তড়িতের সহিত অতি নিকট সম্বন্ধে সম্বন্ধ। তাঁহার পরে এম বেকরেল এবং এম্‌ বিয়ট এবং আমেরিকার অধ্যাপক হেন্রি নানা পরীক্ষার পর এই একই মীমাংসা করিয়াছেন।”

ডাক্তার ম্যাটুক্‌সিও ১৮৪৪ খ্রীঃ অব্দে পিসার বিশ্ববিদ্যালয়ে যে সকল জগৎ বিখ্যাত বক্তৃতা করিয়াছিলেন, তাহাদিগের মধ্যে একটীতে বলিয়াছেন : “খদ্যোৎদেহের যে অংশ হইতে আলোক বিকাশ পায়, সে অংশে গন্ধকের কোন চিহ্নই দেখিতে পাওয়া যায় না। গন্ধক হইতে যে সকল কীটদেহে আলোকের বিকাশ পায়, এ কথা আদৌ গ্রহণীয়

রহ।” (লঙ্কনের জাতীয় জে পেরেরা কর্তৃক অন্তর্ভুক্ত ১৭২ পৃষ্ঠা, অষ্টম বন্ধ, তা।)

উল্লিখিত বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতগণের এই সকল মীমাংসা পাঠ করিলে সকলেই স্বীকার করিবেন যে, ফকরিসেন্স বা গন্ধকজাত আলোক বলিয়া কথিত হইলেও এ কীটালোক তড়িৎ ভিন্ন আর কিছুই নয়, এবং এ আলোকও তড়িতালোকের স্তর।

প্রাণিতত্ত্ববিদ পণ্ডিতগণ এতদ্বিষয়ে স্বেচ্ছা কিছু লিখিয়া গিয়াছেন, জ্যাবাক মত তাহারও কতক অংশ এস্থলে উদ্ধৃত হইল।

“ফ্রান্সদেশীয় অধ্যাপক ডিউরভিল কিকলুক (কঁচুয়া) প্রভৃতি কীটগণের আলোক সম্বন্ধে লিখিয়াছেন, ‘১৭৭১, ৭৫ এবং ৭৬ খ্রীঃ অব্দে কুগরগিউস প্রথমে এই আলোকের বিষয়ে লেখেন। তিনি বলিয়াছেন, এই আলোক কীটদেহের অন্তঃস্থজিয়াংশ হইতে নির্গত হইয়া থাকে। তাহার পর প্রাণিতত্ত্ববিদ ক্রগিরও এই কথা বলিয়াছেন।” *

ফ্রান্সদেশের বিজ্ঞান সভার সভ্য অধ্যাপক মকুইন্ ট্যাণ্ডন বলেন, তিনি এবং এন্স সার্জির উভয়ে উল্লিখিত কীটের আলোক দেখিয়াছিলেন। ‘লৌহকে অগ্নিবারা স্বেতবর্ণে উত্তপ্ত করিলে যেরূপ রং হয়, এই আলোকের রংও সেইরূপ। দেখা গিয়াছে, যে সকল কীটদেহে এই আলোক প্রকাশ পাইয়াছে, তাহারা পুণ্যবয়স্বে প্রাপ্ত হইয়াছে এবং তাহাদিগের সঙ্গের কালও উপস্থিত হইয়াছে। তিনি এই কীটগণকে বহুদিন ধরিয়া বদ্ধ করিয়া রাখিয়াছিলেন এবং দেখিয়াছেন, তাহাদিগের লক্ষ্যমেচ্ছা হেতু স্বীত জননেজিয়াংশ হইতে এই আলোক বিকাশ পায় ও সঙ্গের পরক্ষণেই সে আলোক অন্তর্য হইয়া যায়।”

“ডাক্তার মালিমও এই শৈল্পিক কথাতীর এক আশ্চর্য পরীক্ষা বহলোক সম্মুখে দেখাইয়াছিলেন। একটা জীজ্ঞাতীয় খন্ডোতিকা (জোনাকী পোকা) তাঁহার হস্তের উপর রাখিয়া, তিনি তাহাকে জানালার বাহিরে ধরেন। অনতিবিলম্বে এক পুরুষজাতীয় খন্ডোতিকা তাঁহার হস্তের উপর বসে। তাহার পর সকলেই দেখিয়াছিলেন যে, সহবাস স্বরূপে তাহাদিগের আলোক সম্পূর্ণরূপে নির্বাপিত হইয়াছিল। এম্, এম্, বেরার্ড, ড্রইস, ডিউব্রিল, বার্লিৎ এবং মকুইন ষ্টাঙ্ক এ ঘটনা স্বচক্ষে দেখিয়াছিলেন।” (১৪২ পৃষ্ঠা)

অধ্যাপক সি ম্যাটুক্‌সি তাঁহার বক্তৃতাবলীতে এই বিষয়ে এবং জীবদেহে পরিদৃষ্ট তড়িৎ সম্বন্ধে অনেকগুলি মনোহর বিবরণ বিবৃত করিয়াছেন। ইহাদের কোনটাই এই আলোচকের সহিত স্বরূপ উৎপাদনের সম্বন্ধ দর্শাইবার উদ্দেশ্যে উল্লিখিত হয় নাই। তথাপি সেই বিবরণগুলির দ্বারা আমার মত উত্তমরূপে সমর্থিত হইতেছে। সে সকল বক্তৃতার সংক্ষেপে উল্লেখ অসম্ভব। পাঠকগণের প্রতি অনুরোধ তাঁহারা সেই বক্তৃতা সমূহ যতঃ পাঠ করিবেন। ১৮৪৮ খ্রীঃ অব্দে ক্লিলাডেলফিয়া নগরে এই গ্রন্থের ইংরাজি অনুবাদ প্রকাশিত হইয়াছিল।

কিছুদিন পূর্বে এই শারীরতড়িৎ সম্বন্ধে অনেক অনুসন্ধান অনেকই করিয়াছিলেন। কিন্তু অধুনা এ বিষয়ের আলোচনায় কেহই সম্মত নহেন। ইহা হইতে আপাততঃ মানবজাতির বিশেষ কোন উপকারের সম্ভাবনা নাই। কিন্তু টেলিগ্রাফ, টেলিফোন, তড়িতালোক প্রভৃতি ভাড়াৎ কার্য্য হইতে তাহাদিগের অনেক উপকার হইয়া থাকে। সুতরাং তড়িতের এই সকল বিষয়ের আলোচনায় তাঁহারা সর্বদা ব্যাপৃত থাকেন; শারীর-তড়িৎ তত্ত্ব তাঁহাদের মনে অদৌ স্থান পায় না, এবং

এতদ্বিষয়ক যাহা কিছু জ্ঞান পূর্ব্বতন পণ্ডিতগণ লাভ করিয়াছিলেন, তাহাও এখন লুপ্তপ্রায় হইয়াছে।

এদেশের কোন একটী বিজ্ঞান সমিতির সাহায্যে আর একটী নূতন সভা স্থাপিত হইয়াছে। বিজ্ঞানালোচক ব্যক্তিগণের সকল প্রশ্নের উত্তর প্রদান করাই এ সভার উদ্দেশ্য। উদ্ভিদগণের স্বরূপ উৎপাদনে তাড়িৎকার্যের লক্ষণসমূহ পাঠ করিয়া, আমি এই সভার সভাপতিকে পত্রে জিজ্ঞাসা করিয়াছিলাম, জীব জগতে এক্রূপ তড়িতের কার্য্য তাঁহারা কোন পুস্তকে পাঠ করিয়াছেন কি না। এ প্রশ্নের উদ্দেশ্যও আমার পত্রে লিখিত ছিল। কিছুদিন পরে সভাপতি উত্তরে সভ্যতাসূচক নানা কথার পর লিখিলেন, ‘এক্রূপ তাড়িৎ কার্য্য কখন কোন বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতের জ্ঞানগোচর হয় নাই।’

এই আলোকের ‘ফস্ফরিসেন্স’ (গন্ধকজাত আলোক) নাম হইতেই সকলে ভ্রমে পতিত হন এবং যে সকল পুস্তকে আমি উল্লিখিত বিষয়টা পাঠ করিয়াছি, এই ভ্রমোৎপাদক নামটী দেখিয়াই তাঁহারা আর সে সকল পুস্তক পাঠ করেন না।

এতদ্বিষয়ক সর্ব্বপ্রধান এবং সর্ব্ব বৃহৎ গ্রন্থ জার্মান ভাষায় লিখিত হয়। ১৮৪৮, ৫২ এবং ৬০ খ্রীঃ অব্দে ইহা তিন খণ্ডে প্রকাশিত হইয়াছিল। ইহাতে কুল মধ্যস্থ বীজকোষে উৎপাদিকাশক্তি প্রদানার্থ, কুলের চতুর্দিকে বেষ্টিত তড়িতালোক এবং জীবদেহের তড়িৎ বিষয় বিস্তারিতরূপে বর্ণিত আছে। এ গ্রন্থের মত মেটক্সির মতের সহিত সমান। ইহাতেও লিখিত আছে যে, সহবাসকালে পুরুষ পুরুষতড়িতাবস্থা এবং স্ত্রী প্রকৃতি তড়িতাবস্থা প্রাপ্ত হয়।

এই কয়টী কথায় কি এই তড়িৎ বিষয়ক প্রশ্নের শেষ হইল? উদ্ভিদ এবং জীবগণের এই শারীর তড়িৎরূপ বিদ্যার এখনও কত

আলোচনার আবশ্যক। আমরা এই বিদ্যারূপ সমুদ্রের তীরে মাত্র দাঁড়াইয়া রহিয়াছি। এখনও সে সমুদ্রজলে এক অঙ্গুলিমাত্র ও মগ্ন হয় নাই। সেই গভীর সমুদ্রে ডুবিয়া মনুষ্য জাতিকে তাহার মহারত্ন-সমূহ আহরণ করিতে হইবে। কালে প্রমাণিত হইবে, এই তডিৎ কেবল জীবোৎপত্তির কারণ নহে, সমস্ত বিশ্বোৎপত্তির কারণ। ইহাও সন্দেহে প্রমাণিত হইবে যে, সমুদ্রে যে “ফস্ফরিসেন্স” আলোক প্রায় দেখা যায়, এবং যাহার অনেক বর্ণনাও শুনা যায়, সে আলোক আব কিছুই নয়, সমুদ্র মধ্যস্থিত অসংখ্য স্ত্রী ও পুরুষ জীবের সহবাসার্থ তাহাদের শরীরের এই তড়িতাবস্থা মাত্র।

ক্রোড় অধ্যায়।

— ০০ —

আপত্তি খণ্ডন।

অনেক পুস্তকে এবং পত্রে এই গ্রন্থোক্ত মতের বিরুদ্ধে সমালোচনায় এতদ্বিষয়ক যে সকল সুবিপ্যাত গ্রন্থকারের বৈজ্ঞানিক মতের উল্লেখ করা হইয়াছে, তাহাদিগের সমালোচনাও এ স্থলে বোধ হয় পাঠকবর্গ অনাবশ্যক বিবেচনা করিবেন না। এই সমালোচনায় এই গ্রন্থোক্ত মতের সহিত উল্লিখিত গ্রন্থকারগণের মতের সামঞ্জস্য না থাকিলেও মূলে যে তাহাদিগের মধ্যে কোনই বিভিন্নতা নাই, তাহাই দর্শিত হইয়াছে।

অনেক স্থলেই সপ্রমাণিত বলিয়া ধরিয়া লওয়া হইয়াছে যে, অনেক উদ্ভিদ এবং জীবদেহে পুরুষ-বীৰ্য্য, স্ত্রীজননেদ্রিয়ে প্রবেশ করিয়াও স্ত্রী

দিন বা ততোধিক কাল গত না হইলে অণ্ডে পরিণত হয় না। এই কালে বীৰ্য্য ধীরে ধীরে ফ্যালোপীয়ন নলীর মধ্যদিয়া ডিম্বাশয়ে, এবং উদ্ভিদ গণের পরাগ কেশরের রেণু সমূহ গর্ভকেশরের মধ্যদিয়া ক্রমে বীজকোষ মধ্যে ধাইয়া থাকে।

সহবাসের পর জীবোৎপত্তির বিলম্বরূপ এই মীমাংসা নিম্নলিখিত কারণে স্থিরীকৃত হইয়াছে : বীৰ্য্য নারীদেহে প্রবিষ্ট হইবার একদিনের মধ্যেই, যদি বীৰ্য্যের উদ্ধাভিমুখে ডিম্বাশয়ের দিকে এবং ডিম্ব-সমূহের নিম্নাভিমুখে গমন প্রতিরোধার্থ, ফ্যালোপীয়ন নলী কাটিয়া অথবা বাধিয়া দেওয়া হয় কিম্বা রেণু-সমূহের বীজকোষে গমন প্রতিরোধার্থ গর্ভকেশরের উপরাংশ কাটিয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে ডিম্বাশয় অথবা বীজকোষ জীবোৎপাদিকা শক্তি প্রাপ্ত হয় না। এই বিলম্ব হেতু আমার মতের বিরুদ্ধে এই আপত্তি উত্থাপিত হইয়াছে যে, সহবাসকালে স্ত্রী এবং পুরুষের সহবাস শক্তির ন্যূনাধিক্য হইতে, জ্রণের স্ত্রী বা পুরুষ দেহ প্রাপ্তি বিষয়ে তাহাদের উপর কোন কার্য্যই হইতে পারে না।

ইহার উত্তরে আমি বলি :—

১। এই বিলম্ব যদি সত্য বলিয়া ধরিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলেও স্ত্রী এবং পুরুষ হইতে নিঃসৃত পদার্থ সমূহে সহবাস কালে যে রূপ তড়িৎ শক্তি প্রদত্ত হয়, সেই পদার্থদ্বয়ের মিলন কালে তাহাদ্বিগের শক্তি, কিছু কমিয়া আসিলেও সমপরিমিতই থাকে। সুতরাং তাহাদ্বিগের মিলন অনতিবিলম্বে হইলে যে ফল, বিলম্বে হইলেও সেই একই ফল পাওয়া যায়।

২। এতদ্ভিন্ন আমি বলিতেছি, স্ত্রী এবং পুরুষ জননেন্দ্রিয় হইতে নিঃসৃত পদার্থদ্বয়ের সম্বন্ধ সহবাসকালেই হইয়া থাকে। এসম্বন্ধ

যে কি, এতদ্বিধয়ে যতদূর আবিক্ত হইয়াছে, তাহা হইতে কিছু স্থির বলা যায় না। তবে একথা বলা যাইতে পারে যে, সহবাস কালেই এ দুই পদার্থের মিলন যদিও না হয় এবং ঐ বিলম্ব কালের মধ্যে ক্যালোপীয়ন নলী এবং গর্ভকেশরের স্ত্রাংশ ছিন্ন করিয়া ইহাদের মিলনের প্রতিরোধ ও করা যাইতে পারে, তথাপি রেহু এবং বীজের মধ্যে গর্ভকেশরের স্ত্রাংশ তড়িৎ সঞ্চালক তারের কার্য্য করিয়া ইহাদের মধ্যে তাড়িৎ সম্বন্ধ আনয়ন করে। সেইরূপ সহবাসকালেই কোন অজ্ঞাত নিয়মে গর্ভস্থ বীৰ্য্য এবং ডিম্বাশয়ের ডিম্ব সমূহের মধ্যে তাড়িৎ সম্বন্ধ সংঘটিত হয়।

পল্লীগ্রামে প্রায়ই দেখা যায়, যখন কুকুরেরা স্বেচ্ছাধীনে সহবাসার্থ কুকুরীর জন্য ঘুরিয়া বেড়ায়, একই কুকুরীর, একই কামোদ্দীপন কালে দুইটি কুকুরের সহিত পর পর সহবাসে উৎপন্ন শাবকগুলির মধ্যে যেগুলি শেষে প্রসূত হইয়াছে, তাহাদিগের সহিত ঐ দুইটি কুকুরেরই একরূপ অবয়ব-সৌন্দর্য্য থাকে যে, তাহাতে স্পষ্টই স্থির করা যায়, ঐ কুকুরীর শেষ কুকুরের সহিত সহবাসেও তাহার গর্ভসঞ্চার হইয়াছিল এবং প্রত্যেক কুকুরই তাহার অনুরূপ অবয়ব বিশিষ্ট শাবকগুলির জন্মদাতা।

সহবাস কালেই যদি পুরুষ-বীৰ্য্য ও স্ত্রীজাতির ডিম্বের সম্বন্ধ না হয়, তাহা হইলে দ্বিতীয় কুকুরের বীৰ্য্য এবং প্রথম কুকুরের বীৰ্য্য পর পর বহু বিলম্বে কুকুরীর দেহে প্রবিষ্ট হইয়া একত্বিত হইবার কোন কারণই দেখা যায় না। এই বীৰ্য্য সহবাসের পর বহুদিন ধরিয়াই ক্যালোপিয়ান নলী এবং গর্ভাশয়ে অবিকৃত অবস্থায় থাকিতে দেখা গিয়াছে। এই ক্ষেপে দ্বিতীয় কুকুরের বীৰ্য্য প্রথম কুকুরের বীৰ্য্যকে অতিক্রম করিয়া কোন একটা ডিম্বকোষ সম্মুখে আসিলেই তাহার সহিত মিলিত হয়।

উল্লিখিত কারণে আমার মতের বিরুদ্ধে এ আপত্তি ততদূর যুক্তিসঙ্গত বলা যায় না।

এফিস * এবং ঐরূপ কতকগুলি ক্ষুদ্র কীটের পর্যায়ক্রমে অণুজ এবং গর্ভুজ প্রাণীর দ্বারা সন্তানোৎপাদন হেতু দ্বিতীয় আপত্তি উত্থাপিত হইয়াছে। এই আপত্তি হইতে পুরুষ বলবান হইলে তাহা হইতে স্ত্রী জাতির উৎপন্ন হইয়া থাকে; এই মতের প্রতিবাদ হইতেছে। তাঁহারা এই আপত্তি উত্থাপন করিয়াছেন তাঁহারা বলেন যে, এই এফিস জাতীয় কীট কেবল মাত্র স্ত্রীজাতি হইতে উৎপন্ন হয় বলিয়া কথিত হইয়াছে। পুরুষের বীৰ্য্য বিনা কেবল মাত্র স্ত্রীজাতির ডিম্ব হইতেই ইহাদের স্ত্রী এবং পুরুষ উভয় জাতিই উৎপন্ন হয়। এই স্ত্রী এবং পুরুষ শাবকগণ উপযুক্ত বয়সে পুনরায় সহবাস দ্বারা নূতন জীব উৎপন্ন করে। সুতরাং এস্থলে বলা যাইতে পারে, স্ত্রী জাতির উৎপত্তির জন্য যেরূপ পুরুষের শক্তির আবশ্যক হয় বলা হইয়াছে, পুরুষের জগ শিশুর উপর ক্ষমতা তাহার অপেক্ষা অনেক অল্প।

এই এফিস জাতির সন্তানোৎপত্তি সম্বন্ধে অনেক পাঠক হয়ত কিছুই বিদিত নহেন। তাঁহাদিগের জ্ঞান এই কীটগণের সন্তানোৎপত্তির বিবরণ সংক্ষেপে লিখিত হইল।

যেমন শীত ঋতু আসিতে থাকে, সাধারণ কীটগণের দ্বারা ইহাদের মধ্যে স্ত্রী ও পুরুষ উভয় জাতিই দেখা যায়। ইহাদের স্ত্রীজাতি পক্ষহীন এবং পুরুষজাতি পক্ষবিশিষ্ট হইয়া থাকে। এই সময়ে ইহাদিগের সাধারণ নিয়মে স্ত্রী ও পুরুষে সহবাস হয় এবং স্ত্রী জাতীয় কীটগণ

* উকুন জাতীয় একরূপ কীট। ইহারা বৃক্ষগণ্ডে বাস করিয়া থাকে।

বৃক বা লতার উপর অণু প্রসব করে। এই অণু সমূহ হইতে, বসন্ত-কালে গ্রীষ্মের আরম্ভ হইলে নূতন কীট উৎপন্ন হয়। ইহাদিগের মধ্যেও কতকগুলি পক্ষবিশিষ্ট পুরুষজাতীয় কীট উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। কিন্তু তাহারাও শীঘ্র অদৃশ্য হয় এবং সকলগুলিকে জীজাতীয় দেখায়। তাহার পর হইতে স্বরূপ উৎপাদন কার্য্যে অল্প জীব হইতে ইহাদের আশ্চর্য্যরূপ ভিন্নতা লক্ষিত হয়।

এক্কেণে পুরুষের সহিত সহবাস বিনা প্রত্যেক জীজাতীয় কীট আপনা হইতে আরও কতকগুলি কীট উৎপন্ন করিয়া থাকে। ইহারাও সকলে জীজাতীয়। এইরূপে কোন পক্ষবিশিষ্ট পুরুষজাতীয় কীট না থাকিলেও ইহাদের প্রত্যেকে ছয় হইতে দশবার পর্য্যন্ত শাবক উৎপন্ন করিয়া থাকে এবং সে সকলগুলিই জীজাতীয়। এই শাবকগণও পুরুষ জাতিকে কখন স্পর্শ না করিলেও ঐরূপে জীজাতীয় শাবক উৎপন্ন করিতে থাকে। পরে গ্রীষ্মাবসানে ও শীতের প্রারম্ভে ঐ জীজাতি হইতে উৎপন্ন কীটগণের মধ্যে কতকগুলিকে পুরুষজাতীয় দেখা যায়। এই পুরুষ-জাতীয় কীটগণ সাধারণ নিয়মে জীজাতীয় কীটগণের সহিত সহবাস করিয়া থাকে। তাহা হইতে নূতন অণু প্রসূত হয়। এই অণু সমূহ হইতে আবার পর বৎসর পর্য্যন্ত উল্লিখিত রূপে শাবক উৎপন্ন হইতে থাকে।

এই নূতন স্বরূপ উৎপাদন প্রণালীর মূল কারণ বাঁহারা অনুসন্ধান করেন নাই তাঁহারা বলিতে পারেন, যদি জীজাতীয় এফিস পুরুষ সহবাস বিনা জীজাতীয় শাবক উৎপন্ন করিতে পারে, তাহা হইলে ‘পুরুষ ভ্রূণ জীবে নারীদেহ প্রদান করে’ একথা কিরূপে সত্য বলিয়া গ্রহণ করা যাইতে পারে? যদি জীজাতীয় কীট বিনা পুরুষ সংস্পর্শে জীজাতি উৎপন্ন না করিয়া কেবল মাত্র পুরুষজাতীয় কীট

উৎপন্ন করিত, তাহা হইলে কতকাংশে এমত সত্য বলা যাইতে পারিত।

অতএব এ গ্রন্থের মত যে সত্য তাহা প্রমানার্থ, বিশেষতঃ পুরুষ জাতির কত্কা সন্তানোৎপাদন বিষয়ে শ্রেষ্ঠত্ব সংরক্ষণার্থ এই নূতন স্বরূপ উৎপাদন প্রণালীর আরও বিশেষ তত্ত্বানুসন্ধান আবশ্যক। কারণ এই প্রণালী দৃষ্টে অনেকে অনেক প্রকার কল্পনাই করিয়া থাকেন। এফিস জাতির এইরূপ সন্তানোৎপত্তি দৃষ্টে অনেক বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতেরও বিশ্বাস হইয়াছে যে, সন্তানোৎপাদন বিষয়ে যতদূর মনে করা যায়, পুরুষ-জাতি ততদূর শক্তিপ্রদানে অক্ষম। অনেকে এরূপও মনে করেন যে, সন্তানোৎপাদন বিষয়ে পুরুষের বীর্যের জগের উপর দ্বিতীয় কার্য হয় মাত্র, অর্থাৎ, ইহাকে জীবে পরিণত করিতে এ পদার্থের কোন শক্তিই নাই, ইহার বর্দ্ধন কার্যে সহায়তা করে মাত্র। যেমন মক্ষিকা জাতির লালবৎ পদার্থ তাহাদিগের যে শাবকগণকে পান করান যায়, তাহারা অপেক্ষাকৃত দীর্ঘকাল এবং কার্যক্ষম হইয়া থাকে। এবং যাহারা পান করে না, তাহারা ততদূর পরিশ্রমী হয় না, ; পুরুষ বীর্যের কার্যও সেইরূপ। সুবিখ্যাত বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতগণ এরূপ কোন কথা বলেন না বটে, কিন্তু তাহাদিগের মত অনেকাংশে এইরূপই দেখা যায়।

টিনট্রিপ^১, আওয়েন^২, লবক^৩, হক্সলি^৪, স্পেন্সার^৫ প্রভৃতি এতদ্বিষয়ক বহুসংখ্যক সুবিখ্যাত লেখক আছেন।

১। "On the Alternation of Generation in the Aphis," by Professor Joseph J. Sm. Steenstrup, (Translation London, 1845.)

২। "On Parthenogenesis, or the Successive Production of Pre-creating Individuals from a single ovum ;" by Prof. Richard Owen, London 1849.

কিছুদিন ধরিয়া বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতগণ উল্লিখিত মত সত্য বলিয়া গ্রহণ করিতে সন্দিগ্ধচিত্ত ছিলেন। কিন্তু ১৮৫৯ খ্রীঃ অব্দে সার জন লক প্রণীত কীটগণের পুরুষ সহবাসে জাত এবং পুরুষ সহবাস বিনা জাত অণু সম্বন্ধে প্রবন্ধ প্রকাশিত হইলে, উল্লিখিতরূপ সন্তানোৎপত্তির অন্য কোন কারণ না দেখিয়া তাঁহার অবশেষে, বিশেষ প্রমাণ না পাইলেও ঐ মীমাংসার উপর কতক পরিমাণে নির্ভর করিয়া গিয়াছেন। সার জন তাঁহার প্রবন্ধের প্রথমে বিজ্ঞান জগতের এতদ্বিষয়ক অবস্থা স্পষ্টই লিখিয়াছেন:—যদিও অধ্যাপক ষ্টিনষ্ট্রপ তাঁহার Alternation of Generation (পর্যায়ক্রমিক সন্তানোৎপত্তি) নামক সুবিখ্যাত পুস্তকে, পুরুষ বিনা সন্তানোৎপত্তির কোন কারণই স্থির করিতে পাবেন নাই, তথাপি তিনি এতদ্বিষয়ক যে সকল পরিদর্শন সংগ্রহ করিয়াছেন, সে সকল অতি আশ্চর্য্য এবং বিজ্ঞান জগতের মহা-মূল্য বস্তু। তাঁহার সময়ে কেহই এ সকল পরিদর্শন বিশেষ লক্ষ্য করেন নাই। পরে এতৎসম্বন্ধে যে কতকগুলি প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়, এবং সকল প্রাণিতত্ত্ববিদ পণ্ডিতই এতদ্বিষয়ক যে সকল আলোচনা করেন, তাহাতে তাঁহার গুণপনার যথেষ্ট পরিচয় পাওয়া যায়। একাল পর্য্যন্ত একরূপ সন্তানোৎপত্তির কারণ কিছুই স্থির হয় নাই, এবং কি রূপে কতকগুলি কীট বিনা

৩। "A Record of Observation on the Habits of ants, Bees and Wasps," by Sir John Lubbock. Also various articles by him in the Royal Society's Philosophical Transaction, between 1850 and 1860, notably one in 1859, entitled "On the Ova and Pseudova of Insects."

৪। "On the Agamic Reproduction, etc. of the aphids", by Thomas H. Huxley.

৫। "Principles of Biology" Herbert Spencer.

পুরুষ সহবাসে শাবক উৎপন্ন করিতে পারে এবং কি কারণে অপর কীট গুলি তাহা পারে না, এ তত্ত্ব সম্বন্ধে আমরা বিশ বৎসর পূর্বে বেরূপ অজ্ঞান ছিলাম, এখনও সেই রূপ আছি।

এই তত্ত্বানুসন্ধানে অধ্যাপক আওয়েনই সর্ব প্রধান এবং ইহার কারণ নিরূপণে ইনিই অধিকতর যুক্তি দেখাইয়াছেন এবং কিছুদিন ধরিয়া অনেক স্থলে ইহার মত উদ্ধৃত হইয়াছে। সুতরাং তিনি যে সকল যুক্তি দেখাইয়াছেন, তাহাও এস্থলে উদ্ধৃত হইল।

তিনি বলেন, এফিস জাতির এই পর্যায়ক্রমিক সন্তানোৎপত্তি ১৭৪৫ খ্রীঃ অব্দে বনেট সাহেব প্রথমে উল্লেখ করেন; কিন্তু এই উল্লেখের নিমিত্ত তিনি সকলের নিকটই হাস্যাস্পদ হইয়াছিলেন। পরে একথা সত্য বলিয়া প্রমাণিত হয়। রুমার বলেন, “এই কীটগণ উভয় লিঙ্গ বিশিষ্ট। আওয়েন বলিয়াছেন, “ইহা একরূপ সন্তানোৎপত্তির কোন কারণই নহে। এই সকল স্ত্রীজাতীয় কীটে পুরুষ জননেন্দ্রিয়ের কোন লক্ষণই দেখা যায় না। এই সকল কীটের জগাবস্থাতেই ইহাদিগের গর্ভাশয় সম্পূর্ণ ক্ষুণ্ণ প্রাপ্ত হইবার পূর্বেই ইহাদের দেহে শাবকের লক্ষণ বা জগপিণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়।”

পরে অধ্যাপক আওয়েন এই মীমাংসা করিয়াছেন, “প্রথম কীট দেহে যে পুরুষ জাতীয় বীৰ্য্য প্রবিষ্ট হয়, তাহা কোন রূপে যথেষ্ট পরিমাণে তাহার শাবকগণের দেহেও থাকে এবং তাহা হইতেই ঐ শাবকগণের ডিম্ব সমূহ অথবা জগপিণ্ড জীবে পরিণত হয়। একরূপ বীৰ্য্যের অভাব পড়িলে জগপিণ্ড জীবে পরিণত না হইয়া কেবল স্ত্রীজাতীয় ডিম্বে পরিণত হয়। এইরূপে ক্রমাগত শাবক হইতে

হইতে তাহাদিগের সেই বীৰ্য্য নিঃশেষ হইয়া যায়। তখন কতকগুলি কোটে ডিম্বকোষ এবং কতকগুলি কোটে পুরুষ জনেন্দ্রিয় এবং জগবীজ পরিলক্ষিত হয়। তখন সহবাস দ্বারা সন্তানোৎপাদক এ উভয় পদার্থ মিলিত হইলে ডিম্বকোষ অণ্ডে পরিণত হয় এবং কীটগণ অণ্ড প্রসব করে।”

• এ কথা সর্ববাদীসম্মত না হইলেও, ইহাতে লেখকের ধীশক্তির যথেষ্ট পরিচয় পাওয়া যায়। অণ্ড প্রসব হইতে শাবক প্রসব রূপ পরিবর্তন কোন প্রাকৃতিক নিয়মাধীনে হইয়া থাকে, তাহার কোন উল্লেখ হিনি করেন নাই।

ইঁহাব এইরূপ মীমাংসা বা কল্পনা অন্য লেখকগণ সম্পূর্ণ প্রমাণিত বলিয়াই স্থির করিয়া লইয়াছেন এবং তাঁহাদের গ্রন্থে অনেক স্থলে উদ্ধৃতও করিয়াছেন। এমন কি অধ্যাপক হক্সলিও এই মতের স্বাপেক্ষ। যদিও তিনি, পুরুষ সহবাসে জাত জী-জাতীয় কীটগণ হইতে তাহাদিগের শাবকগণ পুরুষানুক্রমে পুরুষ-বীৰ্য্য প্রাপ্ত হয় এবং তাহা হইতে অন্য কীট উৎপন্ন হয়, একথা সম্পূর্ণ অসঙ্গত বলিয়াছেন এবং দেখাইয়াছেন, এরূপ হইলে ইহাদের অনন্তকাল ধরিয়া স্ত্রী জাতীয় কীট উৎপন্ন হইতে পারে, তথাপি বলিয়াছেন, সন্তানোৎপাদনে পুরুষ বীৰ্য্যের কার্য্য স্ত্রী ডিম্বের পরবর্তী দ্বিতীয় কার্য্য মাত্র এবং এ উভয়ের মধ্যে প্রথমোক্ত পদার্থ শেষোক্ত পদার্থের ন্যায় আবশ্যকীয় নহে।

সেইরূপ হার্বার্ট স্পেন্সরও যদিও স্পষ্টতঃ এরূপ কোন কথা বলেন নাই, তথাপি তাঁহার পুস্তক পাঠে তাঁহার পাঠকবর্গ সহজেই এই স্থির করিবেন যে, সন্তানোৎপাদন বিষয়ে তিনি পুরুষ

জাতিকে লান্ধব করিয়াছেন, এমন কি কোন কোন নিম্নশ্রেণীস্থ জীবগণের সন্তানোৎপাদনে পুরুষ সহবাস আদৌ না হইলেও চলে।

তিনি এফাইড্‌স্ এবং অন্য কতকগুলি নিম্নশ্রেণীস্থ কীটের বিনা সহবাসে সন্তানোৎপত্তি যে প্রাকৃতিক, এইটী প্রমাণ করিয়া পুনরায় লিখিয়াছেন, তবে “আবার ইহাদের পুরুষ সহবাস দ্বারা সন্তানোৎপত্তি কেন হয়?” অনেক তর্ক বিতর্কের পর তিনি ইহার এই উত্তর লিখিয়াছেন: “পূর্বে যে মীমাংসা স্থির করা হইয়াছে, তাহা ‘কখন আবার সহবাসদ্বারা সন্তানোৎপত্তি হয়’, তাহারই এক রূপ উত্তর। কিন্তু প্রধান প্রশ্ন ‘কেন এরূপ হয়’? এবং কেন সকল সময়েই সহবাস বিনা সন্তানোৎপত্তি হয় না? তাহার ইহা কোন উত্তরই নহে। জীবতত্ত্বে (Biology) এতদ্বিষয়ের যতদূর মনুষ্যের জ্ঞানগোচর হইয়াছে, তাহাতে এ প্রশ্নের উত্তর দেওয়া সম্পূর্ণ অসম্ভব।” তিনি অনুমান দ্বারা ইহার একরূপ উত্তর দিয়াছেন। কিন্তু সে উত্তর অত্যন্ত দীর্ঘ হওয়ায় তাহার সমুদয়ংশ এখানে উদ্ধৃত হইল না। তিনি কোন প্রাকৃতিক নিয়মেরই উল্লেখ করেন নাই। “এই কীটগণ তাহাদিগের অতি ক্ষুদ্র গুণ্ডদ্বারা বৃক্ষ পত্রের সুক্ষ্ম শীরা সমূহ হইতে রস পান করিয়া জীবনধারণ করে এবং তাহারা এক কালে অতি অল্প পরিমাণে ঐ রস গ্রহণে সক্ষম হয়। এই হেতু সহবাস দ্বারা সন্তানোৎপাদন এবং সেই শাবকগণের উপযুক্ত বয়সে সহবাসক্ষম হইয়া আবার সহবাস দ্বারা সন্তানোৎপাদন অপেক্ষা, সহবাস বিনা পূর্বোল্লিখিত রূপে শীঘ্র শীঘ্র সন্তানোৎপাদন দ্বারা এই কীট জাতির বিলোপ নিবারণ অধিকতর সম্ভব। এই শাবকগণ অনেক স্থান ব্যাপিয়া থাকে এবং উপযুক্ত পরিমাণে বৃক্ষের রস গ্রহণ করিয়া জীবন ধারণ করে।

বধন শীতঋতুর আগমনে বৃক্ষের রস অনেক কমিয়া যায়, তখন ঐ কীটগণ পুরুষ সহবাস দ্বারা অধিকতর জীবন শক্তি বিশিষ্ট অণু প্রসব করে। এই অণুসমূহ সমস্ত শীতকাল ব্যাপিয়া জড় পদার্থ প্রায় থাকে। সহবাস বিনা শাবক উৎপাদন অপেক্ষা এরূপ অণুর উৎপত্তি এ সময়ে ইহাদের বংশরক্ষার পক্ষে অধিকতর অনুকূল।” (vol 1, p. 236.)

এই উত্তর সম্পূর্ণ নহে। যে সকল কারণের উল্লেখ করা হইয়াছে, তাহাদিগের হইতে উল্লিখিত ফলোৎপত্তির কোন সম্ভাবনাই নাই। গ্রীষ্মকাল বৃক্ষ সমূহের অনুকূল। এ সময়ে ফল পত্র সমূহ সতেজ থাকে এবং অধিক পরিমাণে শস্য উৎপন্ন হয়। সুতরাং গ্রীষ্মকালের যেরূপ অনুকূল অবস্থা একিস জাতীয় কীটগণ উপভোগ করিয়া থাকে, সেরূপ অনুকূল অবস্থার উপভোগে, অপকৃষ্ট না হইয়া অধিকতর উৎকৃষ্ট শাবক উৎপন্ন হওয়াই উচিত।

যদি ধরিয়া লওয়া যায় যে, কেবল মাত্র এফিস জাতীয় কীটগণের, গ্রীষ্মকালীন প্রচুর পুষ্টিকর খাদ্য প্রভৃতি অনুকূল অবস্থা সত্ত্বেও নিকৃষ্ট এবং শীত ঋতুর খাদ্যের অভাব প্রভৃতি প্রতিকূল অবস্থায় উৎকৃষ্ট শাবক উৎপন্ন হয়, তথাপি কিরূপে এই সকল কারণের কার্য্য ঐ শাবকগণের উপর হইয়া থাকে;—অর্থাৎ কিরূপে প্রথমোক্ত শাবকগণের সহবাস বিনা সম্ভানোৎপত্তি এবং শেষোক্ত শাবকগণের সহবাস দ্বারা সম্ভানোৎপত্তি হইয়া থাকে, তাহার কিছুই আমি স্থির করিতে পারি নাই। স্পেন্সরের শ্রায় মহান বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতের মত ভক্তিসহকারে শিরো-ধাৰ্য্য করিয়া আমি নতশিরে বলিতেছি, যে পরে পর্য্যায়ক্রমে এই দুই ভিন্নরূপে সম্ভানোৎপত্তির যে কারণ আমি দেখাইব, তাহাই অধিকতর যুক্তি সঙ্গত।

একণে অধ্যাপক আওয়েনের মত আর একবার দেখা যাউক । তাঁহার এতদ্বিষয়ক মত এখনও যে কত অসম্পূর্ণ তাহা দেখাইবার জন্য তাঁহার গ্রন্থের এক টীকায় এরিনবর্গের মতের সমালোচনার কালে যে কতকগুলি কথা লিখিত আছে, তাহাই এ স্থলে উদ্ধৃত করিলাম । পরে প্রমাণিত হইবে যে, এই কয়টি কথাতেই এইরূপে সম্ভানোৎপত্তির প্রকৃত তত্ত্ব প্রকাশিত হইয়াছে । কিন্তু বাহারা তাঁহাকে এতদ্বিষয়ে সর্বপ্রধান পণ্ডিত বলিয়া স্বীকার করেন, তাঁহারা তাঁহার অন্ততম নূতন মত, অর্থাৎ কেবল জীজ্ঞাতি হইতে এই কীটগণ উৎপন্ন হয় তাহাই, সত্য বলিয়া গ্রহণ করিয়া থাকেন । আমরাদিগের এ মত ততদূর সম্ভবপর বলিয়া বোধ হয় না । টীকায় উল্লিখিত কথাগুলি এই : “এই সকল জীজ্ঞাতীর এফিস হইতে বীৰ্য্যপিণ্ড এবং ডিম্বপিণ্ড এ উভয়ই উৎপন্ন বা নিঃসৃত হইয়া থাকে । সুতরাং ভ্রূণগণের জীবনের প্রথম অবস্থা হইতে তাহারা গর্ভাশয়ে দেহ প্রাপ্ত হইতে থাকে এবং অণু মধ্যে বদ্ধিত না হইয়া পূর্ণ জীবরূপে ভূমিষ্ট হয়।”

এইরূপ জীবোৎপত্তির এই মীমাংসা যে অসম্ভব এবং আমার গ্রন্থোক্ত প্রণয়ন মতের সহিত যে ইহার সম্পূর্ণ সামঞ্জস্য আছে, তাহাই আমি এখন দেখাইব ।

প্রকৃতির কোন গুঢ় অজ্ঞাত নিয়ম আবিষ্কার করিতে হইলে, অজ্ঞাত ক্ষেত্রে অনুসন্ধান অপেক্ষা যে সকল বিষয়ের আমরা কতক পরিমাণে জ্ঞানলাভ করিয়াছি সেই সকল বিষয়ের অবলম্বনে অনুসন্ধান করাই আবশ্যিক । যে অজ্ঞাত ক্ষেত্রে মনুষ্য কখন পূর্বে গমন করে নাই এবং মনুষ্যের পদচিহ্ন কদাচ লক্ষিত হয় না, তথায় আবিষ্কার কার্যে অকৃত-কার্য্য হইবারই অনেক সম্ভাবনা ।

উদ্ভিদ এবং জীবজগতে বাহাদিগের মধ্যে জী ও পুরুষ ভেদ দেখিতে

পাওয়া যায়, কিম্বা যে সকল উদ্ভিদে স্ত্রী এবং পুরুষ জননেন্দ্রিয় ভিন্ন দেহে না থাকিলেও পৃথক দেখা যায়, সে সকল স্থলে স্বরূপোৎপত্তি কিরূপে হইয়া থাকে, তাহা আমরা একরূপ বিদিত হইয়াছি। এই জ্ঞান অবলম্বনে আমাদের নূতন তত্ত্বের অনুসন্ধান আবশ্যক।

অতি অল্পদিন পূর্বে নিম্নশ্রেণীস্থ উদ্ভিদ এবং প্রাণীগণের মধ্যে বহু সংখ্যক, জননেন্দ্রিয় নাই বলিয়া এক পৃথক শ্রেণীভুক্ত হইয়াছে। কিন্তু যতই এতদ্বিষয়ে আবিষ্কার হইতেছে, এই শ্রেণীর সংখ্যাও ক্রমে কমিয়া আসিতেছে। ইহাদের অধিকাংশেরই দেহে স্ত্রী এবং পুরুষ জননেন্দ্রিয় দেখা গিয়াছে। কোন জাতিতে এই উভয় ইন্দ্রিয় এক দেহে এবং কোন জাতিতে ভিন্ন দেহে দেখা যায়। এ বিষয়ে এতদূর অনুসন্ধান হইয়াছে যে, প্রকৃতি-তত্ত্ববিদগণ বলিয়াছেন, কালে এই শ্রেণীর সকল জীবেরই সম্ভানোৎপত্তির অনাবিস্তৃত গূঢ়তত্ত্ব আবিষ্কৃত হইবে এবং প্রত্যেক উদ্ভিদ এবং প্রত্যেক জীবই এই শ্রেণীর বহির্ভূত হইয়া যাইবে।

যখন ক্রমেই একরূপ আবিষ্কার হইতেছে, তখন যে সকল কীটে স্ত্রী জননেন্দ্রিয়ের সমস্ত কার্য্য হইতেছে, তাহাদিগের দেহে পুরুষ জননেন্দ্রিয় এবং তাহার কার্য্য আমরা এ পর্য্যন্ত দেখিতে পাই নাই বলিয়া, তাহাদিগের একেবারে পুরুষ জননেন্দ্রিয় নাই এবং প্রাকৃতিক নিয়ম বিরুদ্ধে তাহারা পুরুষ বিনা সম্ভানোৎপাদনে সক্ষম, একরূপ মীমাংসা করা কোনরূপেই যুক্তিসঙ্গত নহে।

অন্য কোনরূপ বৈজ্ঞানিক বিষয়ের আলোচনায় একরূপ মীমাংসা সকলেরই হামসোর কারণ হইত মনেহ নাই। যখন কোন গ্রহের অদৃষ্টপূর্ব্বে ভিন্নরূপ গতি দেখা যায়, কিম্বা যখন ভূতত্ত্বে অনুল্লিখিত কোন নূতন রূপ প্রস্তুত-স্তুত দেখা যায়, জ্যোতির্বিদ এবং ভূতত্ত্ববিদ পণ্ডিতগণ তখন পূর্বাভিস্কৃত প্রাকৃতিক নিয়ম পরিত্যাগ করিয়া, তদ্বিপরীত একে

অপ্রাসঙ্গিক মত স্থির না করিয়া, বরং সেই আবিস্কৃত প্রাকৃতিক নিয়মানুসারেই নূতন অজ্ঞাত বিষয়ের তত্ত্বানুসন্ধানে প্রবৃত্ত হইয়ন।

যে সকল জীবের একই দেহে স্ত্রী এবং পুরুষ জাতির উভয় সন্তানোৎপাদক পদার্থ উৎপন্ন হইয়া সন্তানোৎপাদন সংঘটিত হয় এবং যে সকল জীবের জীজনেন্দ্রিয় ও পুরুষ জনেন্দ্রিয় ভিন্ন দেহে থাকায়, সহবাস দ্বারা দুই সন্তানোৎপাদক পদার্থের মিলনে সন্তানোৎপত্তি হইয়া থাকে, এই দুই প্রকার জীবশ্রেণী মধ্যে নিঃসন্দেহ এরূপ এক শ্রেণীর জীব আছে, তাহাদিগের হইতে এই দুই শ্রেণীর ভিন্নতা অতি অল্প মাত্রই। প্রকৃতির সকল কার্য্য ভালরূপে দেখিলে স্পষ্টই জানা যায় যে, ক্রমোন্নতিই প্রকৃতির মূলমন্ত্র। কোন পদার্থের অবনত অবস্থা হইতে তাহার উন্নত অবস্থায় প্রকৃতি একেবারে উঠিতে পারেন নাই। এই দুইয়ের মধ্যবর্তী অবস্থায় সেই বাতী অनेক পদার্থই দেখা যায়। সুবিখ্যাত প্রকৃতিতত্ত্ববিদ পণ্ডিত টি উইলিয়ামস্ কঞ্চুলিক জাতীয় কতকগুলি কীটের সাধারণ হইতে ভিন্নরূপ জনেন্দ্রিয় দৃষ্টে তাহার কারণ অনুসন্ধান অসম্ভব বিবেচনায় লিখিয়াছিলেন : “ইহারা উদ্ভিদগণের বীজোৎপত্তি সম্বন্ধীয় কোন প্রাকৃতিক নিয়মের অধীন। বিপরীত রূপে পরিবর্তন বা তাহার নিয়মের সম্পূর্ণ ব্যতিক্রম প্রকৃতির পক্ষে সম্পূর্ণ অসম্ভব কার্য্য।”

যে প্রবন্ধ হইতে এই কয়টা কথা উদ্ধৃত হইল, তাহাতে নিম্নশ্রেণীর উভয়েন্দ্রিয়বিশিষ্ট জীব হইতে একিস প্রভৃতি জাতীয় মধ্যবর্তী আশ্চর্য্যরূপ জীবগণদ্বারা উচ্চ শ্রেণীস্থ স্ত্রী ও পুরুষ জীবগণ পর্য্যন্ত প্রাকৃতিক ক্রমিক উন্নতির উত্তম দৃষ্টান্ত দর্শিত হইয়াছে। *

* Researches on the Structure and Morphology of the Reproductive Organs of the Annelids. By Dr. T. Williams. Royal Society's Philosophical Transaction. London, 1858.

সর্ব্বথাই একথা যুক্তিসঙ্গত বলিয়া বোধ হয়। সকলেই স্বীকার করিবেন, পর্য্যায়ক্রমিক সন্তানোৎপাদন হেতু এফাইড্‌স্ জাতীয় কীটগণ এই মধ্যবর্ত্তী শ্রেণীভুক্ত। গ্রীষ্মকালে প্রচুর খাদ্যের উপভোগে প্রত্যেক কীট-দেহে ডিম্ব ভিন্ন বীৰ্য্যপিণ্ডও উৎপন্ন হয়। এই বীৰ্য্য পিণ্ড অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা লক্ষিত হইবারও পূর্দাবস্থায় ডিম্বপিণ্ডের উপর কার্য্য করিয়া থাকে। যতদিন প্রচুর শস্য থাকে, এইরূপে সন্তানোৎপত্তি চলিতে থাকে। সন্তান প্রসব হেতু এই কীটগণকে স্ত্রীজাতীয় বলা হইয়া থাকে। বস্তুতঃ ইহারা স্ত্রী ও পুরুষ উভয় জাতীয়। অধ্যাপক আণ্ডয়েন বলেন, “যতদিন গ্রীষ্মকাল থাকে, ততদিন এইরূপে স্ত্রীজাতি হইতে শাবক উৎপন্ন হয়।”—এই কারণে ইহাই সম্ভবপর বলিয়া বোধ হয় যে, যেমন শীতঋতু আসিতে থাকে এবং তাহার সহিত খাদ্য পরিমাণ অথবা তাহার পুষ্টিকারিতা গুণ কমিয়া আসিতে থাকে, এই কীটগণ আর উভয় জাতীয় সন্তানোৎপাদক পদার্থ উৎপাদনে সক্ষম হয় না। কোন অপরিজ্ঞাত প্রাকৃতিক নিয়মে এই কালে কতকগুলি কীটের বীৰ্য্যোৎপাদক যন্ত্র এবং কতকগুলি কীটের ডিম্বোৎপাদক যন্ত্র নিস্বেজ হইয়া যায়। এইরূপে ইহাদের কতকগুলি স্ত্রী এবং কতকগুলি পুরুষ জীবে পরিণত হয়, এবং তাহাদিগের পরস্পরের সহবাসে অণ্ড উৎপন্ন হয়। এই অণ্ড সমূহ সমস্ত শীতকাল ব্যাপিয়া এই কীটজাতির বিলোপ নিবারণ করে।

‘তবে কি কারণে সহবাস দ্বারা আবার সন্তানোৎপত্তি হইয়া থাকে?’ এ প্রশ্নের যে ইহাই প্রকৃত উত্তর, অধ্যাপক হক্সলির পরীক্ষাদ্বারা বিশেষরূপে প্রমাণিত হইতেছে। অধ্যাপক পুষ্টিকর খাদ্য এবং উপযুক্ত উত্তাপরূপ অথক্স অবস্থা প্রদানে এই স্ত্রীজাতীয় কীটগণ হইতে ক্রমাগতই ত্রিশ পুরুষ পর্য্যন্ত শাবক উৎপন্ন করাইয়াছিলেন। এই সকল

পরীক্ষা দ্বারা হৃৎস্পন্দন মীমাংসা করেন যে, এইরূপে অনন্তকাল ধরিয়া তাহাদের সন্তানোৎপাদন করা যাইতে পারে।

যাহারা এই কীটগণের অণুবীক্ষণ দ্বারা পরীক্ষা করিতে ইচ্ছুক এবং এ আলোচনায় যথেষ্ট সময় ক্ষেপণ করিতে পারেন, তাহারা বিশেষ অনুসন্ধান হইতে দেখিতে পাইবেন, শীতায়ুষ্কে প্রসূত অণু হইতে গ্রীষ্মায়ুষ্কে উৎপন্ন পক্ষবিশিষ্ট পুরুষজাতীয় কীটগণ যে অল্পদিনের মধ্যেই অদৃশ্য হইয়া যায়, তাহার কারণ এই যে, এই পুরুষজাতীয় কীটগণের নিস্তেজ স্ত্রী জননেন্দ্রিয় আবার কার্যক্ষম হইয়া উঠে। তখন তাহাদিগের পক্ষধর বরিয়া পড়ে এবং উভয়েন্দ্রিয় বিশিষ্ট কীটে পরিণত হইয়া অপর পক্ষহীন কীটদলে মিশাইয়া যায় ও বিনা সহবাসে আপনা হইতে শাবক উৎপন্ন করিতে থাকে। এসময়ে যদিও সন্তানোৎপাদন হেতু তাহারা স্ত্রী জাতীয় বলিয়া কথিত হয়, তাহারা বস্তৃতঃ উভয় জাতীয়।

একিংশ জাতির পর্যায়ক্রমে সন্তানোৎপাদন বিবরণক এই নিয়ম অপর কতকগুলি কীটজাতিতেও দেখা যায়। অপর কতকগুলি কীট সহবাস বিনা সন্তানোৎপাদনে সক্ষম। তথাপি তাহাদিগকে সহবাস করিতেও দেখা যায়। তাহার কারণ, প্রতিকূল অবস্থায় এই কীটগণ পূর্বো-
ল্লিখিত কারণে, স্ত্রী ও পুরুষ উভয় জাতীয় সন্তানোৎপাদক পদার্থ উৎপাদনে সক্ষম হয় না। যদি ইহাদের এইরূপ অবস্থা কিছুদিন ধরিয়া থাকে, তাহা হইলে উচ্চ শ্রেণীস্থ জীবগণের ত্রায় ইহাদেরও স্ত্রী ও পুরুষ পৃথক হইতে পারে। কিন্তু অনুকূল অবস্থায় সময় সময়ে ইহাদের একই কীটে একাইড্‌স্ জাতির ত্রায় স্ত্রী ও পুরুষ উভয়ের কার্য হইয়া থাকে।

যে সকল জীবের বিনা সহবাসে সন্তান হইয়া থাকে এবং যে সকল জীবের সহবাস দ্বারা সন্তান হইয়া থাকে, এ উভয়ের মধ্যে যে এইরূপ

একটি জীবশ্রেণী আছে, বোধ হয় সকলেই এখন অসম্বন্ধ চিন্তে স্বীকার করিবেন।

আমার উল্লিখিত যুক্তিসঙ্গত মীমাংসা সত্য বলিয়া গ্রহণ করিলে, এফিস জাতির সন্তানোৎপত্তির সহিত আমার মতের অসামঞ্জস্যের কোন লক্ষণই দেখা যায় না। গ্রীষ্মকালে অণুপ্রসব না করিয়া শাবক প্রসব করিবার কারণ, আমার এই গ্রন্থোক্ত মতাবলম্বনে, অনায়াসেই স্থির করা যায়। গ্রীষ্মকালীন অনুক্ষণ অবস্থা সমূহের উপভোগে নিজ জী জাতীয় ডিম্বপিণ্ড ভিন্ন ইহারা বীৰ্য্য পিণ্ড উৎপন্ন করিতে সক্ষম হয়। এই বীৰ্য্য পিণ্ড এত অধিক পরিমাণে অথবা একরূপ শক্তিতে নিঃসৃত হয় যে, তাহা হইতে এই গ্রন্থোক্ত নিয়মানুসারে ভ্রূণ এফিস কীটে স্ত্রী ও পুরুষ ভেদ কতক পরিমাণে হইয়া থাকে, অর্থাৎ সন্তান প্রসব সক্ষম কীটগণই উৎপন্ন হয়। কিন্তু শীতাগমে যখন খাদ্য পরিমাণ কম হইয়া আসে, তখন বীৰ্য্য নিঃসরণ কম হইতে থাকে অথবা ঐ বীৰ্য্যের ততদূর শক্তি থাকে না। তখন এই কীটগণের সময়ে সময়ে স্ত্রী অংশ প্রবল হয়। সুতরাং আমার গ্রন্থোক্ত নিয়মে কতকগুলির প্রবলতর পুরুষাংশ বিশিষ্ট শাবক উৎপন্ন হয়।

প্রকৃতির সন্তানোৎপত্তি বিষয়ক নিয়মের যতদূর আমরা বিদিত হইয়াছি, তাহাতে বীৰ্য্য বিনা সন্তানোৎপত্তি যে সম্পূর্ণ অসম্ভব এবং সন্তানোৎপাদনের আবশ্যকতায় পুরুষ জাতি যে স্ত্রী জাতি হইতে নিঃশ্রেণীস্থ অথবা কিছুই নয়, একথা সম্পূর্ণ অসঙ্গত বলিয়া আমার স্থির বিশ্বাস। গঠন, শক্তি, বর্ণ, বুদ্ধি, প্রকৃতি, এই সকল বিষয়ে পুরুষের সন্তানের উপর ক্ষমতা আমরা সর্বদা সর্বত্রই দেখিতে পাই। এ সকল দ্রাক্ষ্য স্পষ্ট প্রমাণ থাকিতে, কোন ব্যক্তি এ ভ্রান্ত অনুমানে নির্ভর মত সত্য বলিয়া মনে স্থান দিবেন?

ডার্টউইন তাঁহার গ্রন্থে* সন্তানের উপর পুরুষের ক্ষমতার প্রমাণ স্বরূপ অনেকগুলি দৃষ্টান্ত দিয়াছেন। তাহাদিগের মধ্যে দুই একটি নিম্নে উদ্ধৃত হইল। একটি লাজুলহীন ম্যাক্সজাতীয় বিড়ালের দ্বারা কতকগুলি সাধারণ বিড়ালের যে তেইশটি শাবক হইয়াছিল, তাহাদিগের মধ্যে ১৭টি লাজুলহীন হইয়াছিল। উক্তমাশা অন্তরীপে বহুলোম বিশিষ্ট ছাগবৎ একটি মেঘ দ্বারা অন্য জাতীয় বারটি মেঘীর যে সকল শাবক হইয়াছিল, তাহাদিগের সকলগুলিই ঐ মেঘের ন্যায় দেখিতে হইয়াছিল। এই শাবক গুলির মধ্যে স্ত্রী জাতীয় মেঘীগণের একটি মেরিনো জাতীয় মেঘ সহবাসে যে শাবকগুলি হইয়াছিল, তাহারাও দেখিতে অবিকল ঐ মেরিনো জাতীয় মেঘের ন্যায় হইয়াছিল।

আবার যখন আমরা গর্ভস্থ সন্তানের দ্বারা পুরুষের প্রযুতির উপর ক্ষমতার বিষয় আলোচনা করি, তখন এ ভ্রান্ত মত আরও অসম্ভব বলিয়া বোধ হয়। কোন স্ত্রী জাতীয় পশুর প্রথম সন্তানে তাহার জদন্মাতা পুরুষ পশুর অবয়ব সৌসাদৃশ্য, অপর পুরুষ হইতে জাত পরবর্তী সন্তানগণেও দেখিতে পাওয়া যায়। কোন ঘোটকীর অন্তর সহবাসে তজ্জাতীয় শাবক হইলে, অথ উৎকৃষ্ট জাতীয় ঘোটক সহবাসে উৎপন্ন তাহার পরবর্তী শাবকগণেরও প্রায় অন্তর লক্ষণ দেখা যায়। কোন এক জাতীয় কুকুরী যদি ভিন্ন জাতীয় কুকুর সহবাসে, সেই কুকুরের স্থায় শাবক প্রসব করে, তাহার স্বজাতীয় কুকুর সহবাসে স্বজাতীয় কুকুর উৎপন্ন করা একরূপ অসম্ভব; পরবর্তী শাবকগণের প্রথম কুকুরের কোন না কোন লক্ষণ প্রাপ্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা।

উদ্ভিদ গণের বীজকোষে বীজোৎপত্তি প্রণালী, জীবগণের গর্ভে

* Darwin's Variation of Animals and Plants.

সন্তানোৎপত্তির অপেক্ষা অধিক স্পষ্টরূপে দেখিতে পাওয়া যায়। উদ্ভিদতত্ত্ববিদগণ বলিয়াছেন যে, বীজকোষকে বীজে পরিণত করিবার নিমিত্ত প্রথমে পরাগ কেশরের রেণু বীজকোষ মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া সেই অবস্থায় অবস্থিতি করিতে এবং ক্রমে বর্দ্ধিত হইতে থাকে। এই কালে ক্রমে বীজকোষের সমুদায় অংশ আত্মসাৎ করিয়া, সেই রেণু স্বয়ং বীজকোষের স্থান প্রাপ্ত হয়। ১।

উদ্ভিদগণের রেণুর বীজকোষের উপর ক্ষমতার একটী দৃষ্টান্ত আমার এক বন্ধু বেরূপ স্বচক্ষে দেখিয়াছিলেন, আমাকে লেখেন। তাঁহার পিতার উদ্যানে দুইটী গোলাপফুলের ঝাড় পাশাপাশি ছিল। একটী ঝাড়ে সম্পূর্ণ শ্বেতবর্ণের গোলাপ এবং অপর ঝাড়ে ঘোর লোহিত বর্ণের গোলাপ ফুটিত। লোহিত গোলাপের রেণু শ্বেত গোলাপে উড়িয়া আসিয়া, তাহাতে এরূপ বীজ উৎপন্ন করিয়াছিল যে, সেই শ্বেত পুষ্পের ঝাড়ে শ্বেত ও লোহিত এই উভয় বর্ণে রঞ্জিত ফুল উৎপন্ন হইয়াছিল। পরে ঐ শ্বেত গোলাপের ঝাড় ভিন্নস্থানে রোপিত হইলেও তাহাতে পূর্ববৎ উভয় বর্ণের ফুল ফুটিয়াছিল। এই বীজ সকল কোন একটী স্বতন্ত্র স্থানে বপন করিলে, লোহিত পুষ্পের রেণুব ঐ বীজ সমূহের উপর ক্ষমতার বিশেষ প্রমাণ পাওয়া যাইত। বাহা হউক, এই বীজ হইতেই যে শ্বেত পুষ্পের ঝাড় লোহিত পুষ্পের লক্ষণ প্রাপ্ত হইয়াছিল, এবং পরে নিজ পুষ্পের রেণুর দ্বারা বীজোৎপত্তি হইলেও ঐ লক্ষণ ঐ পুষ্পের ঝাড়ে দেখা গিয়াছিল, তাহাতে কোনও সন্দেহ নাই।

১। ত্রিশ বৎসর পূর্বে এই মত প্রচলিত ছিল। কিন্তু অধুনা এতদ্বারা কোন নূতন আবিষ্কার কিছু না হইলেও কোন কোন পুস্তকে একথা ভিন্নরূপে, সম্ভবতঃ বিনা সহবাসে সন্তানোৎপত্তিরূপ নূতন মতের সমর্থনার্থ, বুদ্ধান হইয়াছে। মূল এই মত এখনও প্রচলিত আছে।

ভিন্ন জাতীয় পুষ্পের রেণু সাহায্যে সেই ভিন্ন জাতীয় বৃক্ষের ফল
অপর জাতীয় বৃক্ষে উৎপন্ন হইতে অনেক সময়ে দেখা গিয়াছে।
কোন এক ভূটাক্ষেত্রের পার্শ্বস্থিত একজাতীয় ঘাসে ভূট্টার ন্যায় দানা
উৎপন্ন হইয়াছিল। ভূট্টাবৃক্ষের পুষ্পরেণু ঘাসের কূলে পতিত হইয়াই
নিঃসন্দেহ ঘাসে ভূট্টা উৎপন্ন হইয়াছিল। পাইন্ নামক বৃক্ষে ওক
বৃক্ষের ফল উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে। ওক বৃক্ষের পুষ্পরেণু
কোন অনুকূল অবস্থায় পাইন্ পুষ্পের বীজকোষে প্রবিষ্ট হইয়া একরূপ
হইয়াছে।

যে সকল বৃক্ষ বা জীবের ভিন্ন জাতির সহিত মিলন ভিন্ন
সন্তানোৎপাদন হয় না (hybrids) তাহারা সন্তানোৎপাদন কার্যে
পুরুষের প্রাধান্যের উজ্জ্বল দৃষ্টান্ত। গ্রে প্রণীত উদ্ভিদতত্ত্ববিষয়ক
গ্রন্থে এই শ্রেণীর উদ্ভিদগণ সম্বন্ধে লিখিত আছে, “ইহাদের
পরাগকেশরের অক্ষমতা হেতু রেণু সমূহ সম্যক পরিপুষ্ট হইতে
না পাওয়াতে এই জাতীয় উদ্ভিদগণ বীজোৎপাদনে সক্ষম হয়
না। অপর বৃক্ষের রেণু-সমূহের সাহায্যে ইহারা বীজ উৎপন্ন
করে।* এই বীজোৎপন্ন বৃক্ষ বা সেই বৃক্ষ হইতে উৎপন্ন বৃক্ষ
ক্রমে বীজোৎপাদিকা শক্তি প্রাপ্ত হয়।* [* এই দুই চিত্রের মধ্যস্থিত
কথাগুলি গ্রন্থকার লিখিত।] উল্লিখিত রূপ ঘটনা প্রচুর পরিমাণে
সর্বত্রই দেখা বাইবে এবং এই সকল ঘটনাদ্বারা সন্তানোৎপাদনে
পুরুষ জাতির প্রাধান্য স্পষ্টই লক্ষিত হইতেছে।

আমার এতদ্বিষয়ে শেষ কথা এই, সকল আশ্চর্য্য রূপ
সন্তানোৎপাদনেরই যৌক্তিক এবং সকল পরিদর্শনের অন্তিমত ও সর্ব
জীবে প্রযুক্ত্য গ্রন্থোক্ত প্রাকৃতিক নিয়মের অনুযায়ী কারণ স্থির
হইল। যুক্তি সঙ্গত এবং পূর্বাভিহৃত প্রাকৃতিক নিয়মের অনুযায়ী

কোন কারণ স্থির হইলে, কোন অনুমিত মত স্থিরসিদ্ধান্ত বলিয়া গ্রহণ করা কোন মতে কর্তব্য নহে।

এ বিষয়ে আরও একটি দৃষ্টান্ত নিম্নে লিখিত হইল। যদি কাম্পুহার পর সহবাস ২০ দিন পর্যন্ত স্থগিত রাখা যায়, তাহা হইলে মক্ষিকাগণের ডিম্ব সমূহ হইতে পুরুষ জাতীয় মক্ষিকা উৎপন্ন হয়। কিন্তু অনতিবিলম্বে বা পনের দিনের মধ্যে সহবাসে ছয় ভাগের পাঁচভাগ ডিম্ব হইতে স্ত্রীজাতীয় শাবক উৎপন্ন হয়।

ইহার কারণ সম্বন্ধে নানা মত দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু সকল গুলিই পরস্পর হইতে ভিন্ন। সকলের মতে এই পর্য্যন্ত মিলিতেছে যে, সহবাসের বিলম্বে পুরুষ মক্ষিকা উৎপন্ন হয়। ইহা এই গ্রন্থোক্ত মতের অনুযায়ী। ভবারেব নিম্নলিখিত মত দ্বারা ইহার প্রমাণ হইতেছে। তিনি বলেন, “যখন স্ত্রী জাতীয় মক্ষিকার সহবাসে বিলম্ব হয় তখন ইহা অত্যন্ত উত্তেজিত হইয়া উঠে, এবং অত্র মক্ষিকাদিগকে চঞ্চল করিয়া থাকে।” অত্যন্ত সহবাসসম্পূর্ণ হেতু এই উত্তেজনা হইয়া থাকে। এইরূপ উত্তেজিতাবস্থায় অলস পুরুষ জাতীয় মক্ষিকাগণের সহবাসে, স্ত্রী জাতীয় মক্ষিকা অধিকতর বলবতী হওয়ায়, তাহার পুরুষ জাতীয় শাবক হয়। এই গ্রন্থোক্ত নিয়মে পনের দিন পরে দিন দিন সহবাসের যতই বিলম্ব হইতে থাকে, ততই পুরুষ জাতীয় মক্ষিকা শাবকের পরিমাণও বৃদ্ধি হয়; অর্থাৎ ১৬ দিনে সহবাসে পুরুষের সংখ্যা পনের দিন অপেক্ষা বৃদ্ধি হয়, ১৭ দিনে তাহারও অপেক্ষা বৃদ্ধি হয়। এইরূপে ২১ দিনে সহবাসে সকল শাবকই পুরুষ জাতীয় হইয়া থাকে। এইরূপ সহবাস হেতু উত্তেজনা গাভীগণের মধ্যেও দেখা যায়। সহবাসের বিলম্বে অনেক গাভীর উত্তেজনা এতদূর পর্য্যন্ত

হয় যে, তাহাতে সেই অত্যধিক উত্তেজনা কালে ছুন্দের পরিমাণ কমিয়া যায়।

—00—

বঙ্গদেশে স্ত্রীজাতির আধিক্য এবং তাহার কারণ।

আমাদিগের বঙ্গদেশের যেকোন মানব সংখ্যা এবং জন্ম ও মৃত্যুর বিবরণাবলী পাওয়া গিয়াছে, তাহা হইতে এ গ্রন্থোক্ত মতের অথবা অন্য কোন মতের প্রমাণ সম্পূর্ণ অসম্ভব। এই বিবরণাবলী নিতান্ত অসংলগ্ন। ১৮৮১ খ্রীঃ অব্দে সমস্ত বঙ্গ দেশে স্ত্রীলোকের সংখ্যা পুরুষের অপেক্ষা ৫, ৪২, ৭৬৬ এবং ১৮৯১ খ্রীঃ অব্দে ৪,৪৫,৬৪৫ অধিক। ইহাতে দেখা যাইতেছে যে, ১৮৮১ অপেক্ষা ১৮৯১ খ্রীঃ অব্দে স্ত্রীলোকের সংখ্যা ৯৭,১২১ কমিয়া গিয়াছে। নিম্নলিখিত তিনটি কারণে স্ত্রীলোকের সংখ্যা কমিতে পারে :

প্রথম, পুরুষ অপেক্ষা অধিক স্ত্রীলোকের মৃত্যু।

দ্বিতীয়, মোট পরিমাণ অপেক্ষা অধিক সংখ্যক বালকের জন্ম এবং অল্পসংখ্যক বালিকার মৃত্যু।

তৃতীয়, পুরুষ অপেক্ষা অধিক স্ত্রীলোকের বিদেশে গমন।

পশ্চাৎলিখিত জন্ম এবং মৃত্যু বিবরণীক সাহায্যে দেখা যাইতেছে যে, প্রথম দুইটি কারণের এদেশে কোন চিহ্নই দেখা যায় না।

বঙ্গদেশের জন্মবিবরণী ।

	১৮৮৭	১৮৮৮	১৮৮৯	১৮৯০	১৮৯১
বালক	২৩,৭১৮	২৮,৬৯২	২৯,২১৮	২৮,৩৩৩	৩০,৫৯৩
বালিকা	২১,০২৪	২৫,২৮০	২৫,৯৪৮	২৫,৩০০	২৭,৭২৪
জন্ম পরিমাণ					
বালক	১০০০	১০০০	১০০০	১০০০	১০০০
বালিকা	৮৬	৮৮৮	৮৮৮	৮৮৯	৯০৬

দ্বিতীয় অধ্যায়ে লিখিত আমেরিকার জন্ম বিবরণীর সহিত তুলনায় দেখা যাইতেছে যে আনাদিগের দেশের জন্মপরিমাণ আমেরিকার সহিত প্রায় সমান; বিভিন্নতা অতি অল্প মাত্র। আমেরিকায় প্রতি ১০০ বালিকায় বালকের জন্ম ১০৬; আনাদিগের দেশে প্রতি ১০০ বালিকায় বালকের জন্ম ১১০। এই বিবরণী অভ্রান্ত হইলে, বোধ হয় এ বিভিন্নতাও দেখা যাইত না। মৃত্যু বিবরণীর সহিত তুলনা করিলে, এই বিবরণ যে কতদূর ভ্রমপূর্ণ, স্পষ্টই দেখা যায়। ১৮৮৭ খ্রীঃ অব্দে বালকের জন্ম ২৩,৭১৮; কিন্তু ১৮৮৮ খ্রীঃ অব্দে এক বৎসর বা তন্মু্যন বয়স্ক বালুকগণের মৃত্যুসংখ্যা ১,৩৯,১০৯। মৃত্যুপরিমাণও ইউনাইটেড ষ্টেটসের সহিত সমান।

বঙ্গদেশের মৃত্যুর বিবরণী ।

	১ বৎসর বা তন্মূল্য বয়স্ক ।		তদুর্দ্ধ হইতে ৫ বৎসর বয়স্ক ।		তদুর্দ্ধ হইতে ১০ বৎসর বয়স্ক ।	
	বালক	বালিকা	বালক	বালিকা	বালক	বালিকা
১৮৮৭	১,২৩,৩১১	১,০৩,৬২৬	১,২৫,৮২৪	১,১৮,১৮০	৭৫,৫০১	৫৮,৩৪০
পরিমাণ	১০০	৮৪	১০০	৯১	১০২	৭৭
১৮৮৮	১,৩২,১০৯	১,১৩,৮৪৮	১,১৫,২৩৭	১,০১,২৮১	৬৭,৩৮৭	৫২,৭৪২
পরিমাণ	১০০	৮১	১০০	৯১	১০০	৭৭
১৮৮৯	১,৪৫,৫১৪	১,২০,০৬৬	১,১৩,০০৪	১,০৪,৬৪৭	৭০,২৩০	৫৫,৭৬৯
পরিমাণ	১০০	৮৩	১০০	৯২	১০০	৭৯
১৮৯০	১,৪৩,০৯৭	১,১৮,৬৫৮	১,১২,২২৩	১,০৬,১১০	৭২,৫৫০	৫৭,৯৫৮
পরিমাণ	১০০	৮৩	১০০	৯৪	১০০	৭৯
১৮৯১	১,৬৫,৭৭২	১,৪২,৩৬২	১,৫০,১০৯	১,৪৪,১৬৯	৯২,৩৪০	৭৩,৫৪৩
পরিমাণ	১০০	৮৫	১০০	৯৬	১০০	৭৯

এই দুইটী বিবরণীর দ্বারা দেখা যাইতেছে যে, আমাদের দেশে মোট জন্ম পরিমাণ প্রতি ১০০ বালিকায় ১১০ বালক ; কিন্তু কেবল এক বৎসর বা তন্মূল্য বয়স্ক শিশুগণের মৃত্যু পরিমাণ প্রতি ১০০ বালিকায় বালক ১২২ । সমস্ত বিবরণীতে সকল বয়সেই স্ত্রীলোক অপেক্ষা পুরুষের মৃত্যু সংখ্যা অধিক দর্শিত হইয়াছে ; কেবল ১৫ হইতে ২০ বৎসর পর্য্যন্ত মৃত্যু সংখ্যা উভয় জাতিরই প্রায় সমান দেখান হইয়াছে । তাহার পর আবার পুরুষের মৃত্যু সংখ্যাই অধিক । এরূপ জন্ম এবং মৃত্যু পরিমাণদ্বারা প্রতি বৎসর পুরুষের অপেক্ষা স্ত্রীলোকের

সংখ্যা বৃদ্ধি হওয়াই উচিত। স্মরণ্য ২৭, ১২১ খ্রীলোক সংখ্যা হইতে ক্রমিকার কোন কারণই দেখা যায় না।

অনেক খ্রীলোক বঙ্গদেশ হইতে আসামের চাক্ষুঃসমূহে, মরীচ সহর (Mauritious Island) প্রভৃতি স্থানে গিয়া থাকে সত্য, তথাপি তাহাদিগের অপেক্ষা যে সকল পুরুষ ঐ সকল স্থানে গমন করিয়া থাকে, তাহাদিগের সংখ্যাই অধিক। সম্ভবতঃ ১৮৮১ অথবা ১৮৯১ খ্রীঃ অব্দের মানব সংখ্যা ভ্রমপূর্ণ।

আমাদিগের জন্ম বিবরণী হইতে দেখা যাইতেছে যে, প্রতি বৎসরই বালিকার সংখ্যাব বৃদ্ধি হইতেছে। যদি ক্রমাগত, এইরূপ বালিকা সংখ্যার বৃদ্ধি হইতে থাকে এবং মৃত্যু পরিমাণ ও যেরূপ চলিতেছে সেই-রূপ চলে, তাহা হইলে অতি অল্পকাল মধ্যেই শতকরা দুই তিন জন খ্রীলোককে অবিবাহিতাবস্থায় দিন যাপন করিতে দেখা যাইবে। একপ খ্রীলোকের আধিক্যের শেষ ফল বেশ্যা সংখ্যার বৃদ্ধি।

আমাদিগের দেশে যে অধিক খ্রীলোকের সংখ্যা দেখান হইয়াছে, তাহা সমস্ত ইউনাইটেডষ্টেটস্ অপেক্ষা যে কম হইবে তাহা নহে। তবে এদেশের বিবরণাবলী অসম্পূর্ণ এবং নানা ভ্রমপূর্ণ হওয়ায়, ইহাদিগের সাহায্যে এবিষয়ের কোন প্রমাণ সম্পূর্ণ অসম্ভব। তবে মোটের উপর এই মাত্র বলা যাইতে পারে যে, বঙ্গদেশ ইউনাইটেড্ ষ্টেটসের সমান না হইলেও অতি অল্পকাল মধ্যে তাহার সমান হইবে।

	১৮৮৭	১৮৮৮	১৮৮৯	১৮৯০	১৮৯১
বালক	২৩,৭১৮	২৮,৬৯২	২৯,২১৮	২৮,৩৩৩	৩০,৫৯৩
বালিকা	২১,০২৪	২৫,২৮০	২৫,৯৪৮	৫,০০০	২৭,৭২৪
জন্ম পরিমাণ					
বালক	১০০০	১০০০	১০০০	১০০০	১০০০
বালিকা	৮৮০	৮৮৬	৮৮৭	৮৮৯	৯০৬

F. 109
 m. 112
 Bengal.

F. 100
 m. 108
 America.

1891
 F. 100
 m. 110

আমেরিকা এবং বঙ্গদেশের জন্ম পরিমাণের ভিন্নতা অতি অল্প মাত্র।
 আমেরিকার ১৮০৯ খ্রীঃর মধ্যে জন্ম পরিমাণ প্রতি ১০০ বালিকায় বালক
 ১০৮। বঙ্গদেশে ১০০ বালিকায় বালক ১১২। তখন দেখা যাইতেছে
 যে প্রতি বৎসর বালিকার পরিমাণের বৃদ্ধি হইতেছে।

ভ্রমশুদ্ধি ।

—০০—

৫৪	পৃঃ	১১পং	‘গর্ত্তসঞ্চার হয়’	স্থলে	‘গর্ত্তসঞ্চার না হয়’ ।
৫৫	পৃঃ	১৮পং	‘অবগত	”	‘অপগত’
৯,		২০পং	‘থ’	”	‘ঘ’
১০৮	পৃঃ	১০পং	প্রকৃতি পক্ষে	”	পক্ষে প্রকৃতি
১১২	পৃঃ	১৭পং	আধার	”	আবার
১১৬	পৃঃ	২৪পং	‘অমিষ্ট’	”	‘অষ্টম’
১৪৯	পৃঃ	১পং	বৃক্	”	বৃক্ষ

গীত-শিক্ষা ।

—০০০—

প্রথম ভাগ ।

শ্রীদক্ষিণাচরণ সেন

প্রণীত ।

এই পুস্তকে অনেকগুলি উৎকৃষ্ট গিয়েটারের ও কতকগুলি চলিত গান বিশুদ্ধ স্বরলিপিযোগে অতি উত্তম কাগজে, সুন্দর অক্ষরে পরিকৃতরূপে মুদ্রিত হইয়াছে ; এবং যাহাতে ঐ সকল গান শিক্ষকের সাহায্য ব্যতীত সহজে আয়ত্ত্ব করা যায়, তজ্জন্য সংগীতের মূল সূত্র অতি সুন্দররূপে ব্যাখ্যা করা, হইয়াছে ।

পুস্তক পাইবার ঠিকানা ।

শ্রীদক্ষিণাচরণ সেন

২৬৩ নং অপার চিংপুর রোড,

কলিকাতা ।

